

# 上武道路・旧石器時代遺跡群(1)

今井道上Ⅱ遺跡  
富田宮下遺跡  
富田高石遺跡  
富田下大日遺跡

荒砥北三木堂Ⅱ遺跡  
富田西原遺跡  
富田漆田遺跡  
江木下大日遺跡

一般国道17号(上武道路)改築工事に伴う  
埋蔵文化財発掘調査報告書

2008

国 土 交 通 省  
財団法人 群馬県埋蔵文化財調査事業団

# 上武道路・旧石器時代遺跡群(1)

今井道上Ⅱ遺跡  
富田宮下遺跡  
富田高石遺跡  
富田下大日遺跡

荒砥北三木堂Ⅱ遺跡  
富田西原遺跡  
富田漆田遺跡  
江木下大日遺跡

一般国道17号(上武道路)改築工事に伴う  
埋蔵文化財発掘調査報告書

2008

国 土 交 通 省  
財団法人 群馬県埋蔵文化財調査事業団





赤城山は、長く緩やかにのびる裾野をもつことで知られる。南麓では、いくつもの小河川が流れ下り、ローム台地と低地が混在する地形的様相を見せる。

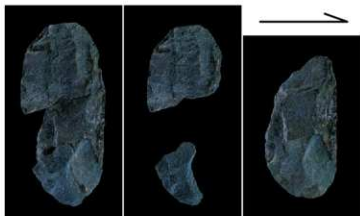
ここは、岩宿遺跡の調査研究が実践された場であり、日本の旧石器研究発祥の地として有名である。その後も、武井遺跡、藪塚遺跡、下触牛伏遺跡、三和工業団地1遺跡など、数多くの石器群が確認されている。その遺跡が密集するありさまは、全国有数の規模である。

(前橋市今井町上空より北方を望む)



荒砥北三木堂Ⅱ遺跡  
第3文化層

左2点：刃部磨製石斧  
中 央：石斧  
右 上段：台形礮石器  
右 下段：石刃



刃部磨製石斧の変形

荒砥北三木堂Ⅱ遺跡・第3文化層



今井道上Ⅱ遺跡

結晶片岩製の資料  
上段：第1文化層  
中段：第2文化層  
下段：第3文化層



富田西原遺跡

- 上 段 左：ナイフ形石器  
 尖頭状石器  
 台形棒石器  
 上 段 中：彫刻刀形石器  
 上 段 右：エンドスクレイパー  
 下段左3点：両極剣痕痕ある石器  
 + 両極削片  
 下段右5点：両極剣痕痕ある石器



富田西原遺跡

- 石刃  
 上 段：黒色頁岩製  
 下段左1点：珪質変質岩製  
 下段右3点：黒色安山岩製

江木下大日遺跡

- 上段左6点：彫刻刀削片  
 下段左1点：彫刻刀形石器  
 上段右4点：エンドスクレイパー  
 下段右3点：エンドスクレイパー





富田下大日遺跡

第2文化層

接合資料

左：黒色安山岩製（接合1）  
右：黒色頁岩製（接合4）

富田下大日遺跡

第1文化層

上 段：尖頭器  
中段左：エンドスタイルバー  
中段右：形削刀形石器  
下 段：形削刀削片



III a  
(As-Sr・As-OkI)

IV a・IV b  
(As-BPgroup)

V (AT・As-MP)

VI (暗色帯上部)

VII (暗色帯下部)

X  
(Hr-HP)

XI

XII

XIII  
(北横スコリア)

XIV

XV  
(大胡火砕流  
堆積物)



土層堆積の様子

富田宮下遺跡

赤城火山を発生源とする大胡火砕流堆積物の上に、ローム層が厚く堆積する様子が観察できる。ローム層中には、赤城火山、権名火山、浅間火山を供給源とするローカルテフラと、始良Tn火山灰(AT)が認められる。

# 序

一般国道17号のバイパスである通称「上武道路」は、埼玉県熊谷市と本県前橋市を結ぶ基幹道路として計画されました。平成4年2月には、熊谷市から国道50号に至るまでの区間が供用開始されています。この区間では、道路建設工事に先立って埋蔵文化財の記録保存のための発掘調査を実施し、35遺跡の存在が明らかになり、その発掘成果については調査報告書として公表いたしました。

平成11年からは、国道50号以北の建設工事が始まり、当事業団が主体となり埋蔵文化財の発掘調査を進めております。そこでは、旧石器時代から近世に至るまで、実に多くの遺構・遺物が発見されています。本書では、特に旧石器時代の遺物についてまとめました。国道50号線から前橋市江木町の萱野団地に至るまでの事業区間から発見された8遺跡を対象として、旧石器時代の石器群を報告しています。

上武道路が通過する赤城山南麓地域では、これまでも数多くの旧石器時代の遺跡が確認されています。この地で岩宿遺跡の調査研究が実践され、旧石器時代研究の扉を開いたことは、日本の考古学にとっても特筆すべきことです。今回、ここに新たな資料が加わることにより、旧石器時代の地域社会を考える上で大きく寄与できるものと考えております。

発掘調査から報告書刊行まで、国土交通省関東地方整備局高崎工事事務所、群馬県教育委員会、前橋市教育委員会、地元関係者の皆様には、ひとかたならぬご指導、ご協力を賜りました。厚く感謝の意を表します。

最後に、本報告書が、地域の歴史解明のために、多くの人々によって有効に活用されることを願い序といたします。

平成20年2月

財団法人 群馬県埋蔵文化財調査事業団  
理事長 高橋 勇 夫

## 例 言

- 1 本書は一般国道17号(上武道路)改築工事に伴う発掘調査報告書であり、旧石器時代を対象として収録した。旧石器時代の石器群は、今井道上Ⅱ遺跡・荒砥北三木堂Ⅱ遺跡・富田宮下遺跡・富田西原遺跡・富田高石遺跡・富田漆田遺跡・富田下大日遺跡・江木下大日遺跡・萱野Ⅱ遺跡・堤沼上遺跡・亀泉坂上遺跡・上泉唐ノ堀遺跡で検出された。そのうち本書は、今井道上Ⅱ遺跡・荒砥北三木堂Ⅱ遺跡・富田宮下遺跡・富田西原遺跡・富田高石遺跡・富田漆田遺跡・富田下大日遺跡・江木下大日遺跡を対象として編集した。萱野Ⅱ遺跡・堤沼上遺跡・亀泉坂上遺跡・上泉唐ノ堀遺跡については、続刊、上武道路・旧石器時代遺跡群(2)を参照されたい。
- 2 遺跡の所在地 今井道上Ⅱ遺跡・荒砥北三木堂Ⅱ遺跡-前橋市今井町、富田宮下遺跡・富田西原遺跡・富田高石遺跡・富田漆田遺跡・富田下大日遺跡-前橋市富田町、江木下大日遺跡-前橋市江木町
- 3 事業主体 国土交通省
- 4 調査主体 財団法人 群馬県埋蔵文化財調査事業団
- 5 調査期間 **今井道上Ⅱ遺跡**-H13/4/1~H14/3/31・H14/6/1~H14/9/10、**荒砥北三木堂Ⅱ遺跡**-H12/4/3~H13/3/31・H13/4/1~H14/3/31、**富田宮下遺跡**-H11/8/2~H12/3/31・H12/4/3~H13/3/31、**富田西原遺跡**-H11/9/1~H12/3/31、**富田高石遺跡**-H12/4/3~H13/3/31・H13/4/1~H13/9/30・H14/4/1~H14/7/5、**富田漆田遺跡**-H12/4/3~H13/3/31・H13/4/1~H14/3/31・H14/4/1~H14/5/15、**富田下大日遺跡**-H12/4/3~H13/3/31・H13/4/1~H14/3/31、**江木下大日遺跡**-H13/4/1~H14/3/31・H14/8/1~H14/10/25
- 6 調査組織 財団法人 群馬県埋蔵文化財調査事業団  
小野宇三郎(理事長)、吉田 豊・赤山容造(常務理事)、神保佑史(事業局長)、住谷 進(管理部長)、中隆之・能登 健(調査研究部長)、大島信夫(総務課長)、真下高幸・小山友孝(調査研究課長)、笠原秀樹・小山健夫・須田朋子・吉田有光・森下弘美・片岡徳雄・今井もと子・内山佳子・若田 誠・佐藤美佐子・本間久美子・北原かおり・狩野真子・松下次男(事務担当)
- 7 調査担当 **今井道上Ⅱ遺跡**-飯塚卓二・洞口正史・小島敦子・新井英樹・今泉 晃・佐藤理重、**荒砥北三木堂Ⅱ遺跡**-飯塚卓二・石塚久則・関根慎二・小島敦子・新倉明彦・金井仁史・金子伸也・亀山幸弘・池田政志・今泉晃・佐藤理重、**富田宮下遺跡**-中沢 悟・飯塚卓二・坂口 一・徳江秀夫・児島良昌・根岸 仁・新井英樹・津島秀章・山村英二・久保 学・石田 真・西原和久、**富田西原遺跡**-女屋和志雄・安藤剛志・青木さおり、**富田高石遺跡**-飯塚卓二・女屋和志雄・洞口正史・新井英樹・安藤剛志・青木さおり、**富田漆田遺跡**-飯塚卓二・女屋和志雄・木津博明・洞口正史・児島良昌・田村公夫・新井英樹・安藤剛志、**富田下大日遺跡**-木津博明・児島良昌・田村公夫・吉田和夫、**江木下大日遺跡**-女屋和志雄・木津博明・洞口正史・吉田和夫・新井英樹・高柳浩道・青木さおり
- 8 整理主体 財団法人 群馬県埋蔵文化財調査事業団
- 9 整理期間 平成17年4月1日~平成20年3月31日
- 10 整理組織 財団法人 群馬県埋蔵文化財調査事業団  
理 事 長 小野宇三郎 高橋勇夫(平成17年7月~)  
常 務 理 事 木村裕紀  
事 業 局 長 津金澤吉茂  
管 理 部 長 矢崎俊夫 萩原 勉(平成18年4月~)  
調 査 研 究 部 長 西田健彦  
資 料 整 理 部 長 中東耕志 佐藤明人(平成19年4月~)

総務・経理課長(副) 宮前結城雄 丸岡道雄 笠原秀樹 石井 清  
 資料整理課長(副) 相京建史 関 晴彦 大木紳一郎  
 事務担当 高橋房雄・竹内 宏・須田朋子・吉田有光・齊藤恵利子・柳岡良宏・今泉大作・栗原幸代  
 ・矢島一美・齋藤陽子・吉田聖行・阿久沢玄洋・清水秀紀・今井もと子・内山佳子・若田  
 誠・佐藤美佐子・木間久美子・北原かおり・狩野真子・松下次男・吉田 茂・武藤秀典  
 整理担当 津島秀章  
 整理班員 荒木絵美 飯田和子 池田鮎美 小方正法 織田友子 船津博子 星野春子

11 本書作成の担当者は次のとおりである。

編 集 津島秀章

執 筆 自然科学分析等に関する部分は、本文中に執筆者名を記す。

上記以外 津島秀章

遺構・遺物図面整理、図版作成等 荒木絵美 飯田和子 池田鮎美 小方正法 織田友子 船津博子  
 星野春子

遺物写真 佐藤元彦

器械実測 伊藤博子 岸 弘子 酒井史恵 田所順子 友廣裕子 廣津真希子

12 出土遺物と整理済み記録資料は、群馬県埋蔵文化財調査センターで保管し、(財)群馬県埋蔵文化財調査事業団が管理している。

13 本書の作成にあたっては、次の方々に有益な指導と助言を賜った。記して感謝の意を表す次第である。

会田容弘 飯島静男 池田朋生 稲田孝司 小畑弘己 鹿又喜隆 栗島義明 小菅将夫 橋本勝雄  
 羽石智治 森嶋秀一 山田しょう

## 凡 例

1 石器の出土地点は、国家座標(旧座標第Ⅸ系)に基づいた数値である。日本平面直角座標系第Ⅸ系の原点、緯度 $36^{\circ}0'0''000$ 、経度 $139^{\circ}50'0''000$ を(0,0)とした数値である。遺物分布図等に見受けられる座標軸の数値は、この日本平面直角座標系第Ⅸ系上の値である。

2 個々の石器にはそれぞれ固有の石器番号がついている。文章中、石器実測図、各種図表に記載されている石器番号は、石器に付けられたその固有の番号である。

3 石器石材の鑑定は、飯島静男氏(群馬地質学研究会員)による。

黒曜石製、黒色安山岩製と記載された石器については、石材鑑定は本書の編集者である津島秀章がおこなった。なお、黒色安山岩という石材名は、中東・飯島1984による。

4 本文中において記述されたテフラの名称は、以下による。

浅間Bテフラ	As-B	赤城-小沼ラビリー	Ag-KLP	榛名-二ツ岳伊香保テフラ	Hr-FP
浅間C軽石	As-C	赤城-鹿沼テフラ	Ag-KP	榛名-二ツ岳渋川テフラ	Hr-FA
浅間-総社軽石	As-SJ	赤城-湯の口軽石	Ag-UP	榛名箱田テフラ	Hr-HA
浅間-板鼻黄色軽石	As-YP			榛名-八崎軽石	Hr-HP
浅間-大窪沢第1軽石	As-Ok1				
浅間-白糸軽石	As-Sr			北橋スコリア	Hk-S
浅間-板鼻褐色軽石	As-BP			始良Tn火山灰	AT
浅間-室田軽石	As-MP				

# 目 次

口絵  
序  
例言  
凡例

## 第1章 遺跡群をとりまく環境

- 1 遺跡群の位置 ..... 1
- 2 発掘調査に至る経緯・経過 ..... 1
- 3 遺跡群周辺の地理的環境 ..... 1
- 4 赤城山南麓の旧石器時代遺跡の概要 ..... 2

## 第2章 遺跡群の概要

- 1 旧石器時代の調査の方法 ..... 6
- 2 基本層序 ..... 6
- 3 石器の分類 ..... 7
- 4 旧石器時代の文化層 ..... 9

## 第3章 今井道上II遺跡

- 1 概要 ..... 10
- 2 今井道上II遺跡・第1文化層 ..... 14
  - I 出土石器
  - II 石器の分布
- 3 今井道上II遺跡・第2文化層 ..... 17
  - I 出土石器
  - II 石器の分布
- 4 今井道上II遺跡・第3文化層 ..... 44
  - I 出土石器
  - II 石器の分布

## 第4章 荒砥北三木堂II遺跡

- 1 概要 ..... 46
- 2 荒砥北三木堂II遺跡・第1文化層 ..... 50
  - I 出土石器
  - II 石器の分布
- 3 荒砥北三木堂II遺跡・第2文化層 ..... 52
  - I 出土石器
  - II 石器の分布
- 4 荒砥北三木堂II遺跡・第3文化層 ..... 61
  - I 出土石器

## II 石器の分布

- 5 荒砥北三木堂II遺跡・第4文化層 ..... 117
  - I 出土石器
  - II 石器の分布
- 6 参考資料 ..... 119

## 第5章 富田宮下遺跡

- 1 概要 ..... 120
- 2 富田宮下遺跡・第1文化層 ..... 124
  - I 出土石器
  - II 石器の分布
- 3 富田宮下遺跡・第2文化層 ..... 126
  - I 出土石器
  - II 石器の分布

## 第6章 富田西原遺跡

- 1 概要 ..... 142
- 2 石器群 ..... 148
  - I 出土石器
  - II 石器・土坑・岩塊の分布

## 第7章 富田高石遺跡

- 1 概要 ..... 225
- 2 石器群 ..... 230
  - I 出土石器
  - II 石器の分布

## 第8章 富田漆田遺跡

- 1 概要 ..... 262
- 2 石器群 ..... 266
  - I 出土石器
  - II 石器の分布

## 第9章 富田下大日遺跡

- 1 概要 ..... 281
- 2 富田下大日遺跡・第1文化層 ..... 285



I	出土石器	
II	石器の分布	
3	富田下大日遺跡・第2文化層	301
I	出土石器	
II	石器の分布	
4	参考資料	319
<b>第10章 江木下大日遺跡</b>		
1	概要	320
2	石器群	325
I	出土石器	
II	石器の分布	
<b>第11章 自然科学分析</b>		
1	火山灰分析	342
I	今井道上II遺跡の火山灰分析	
II	荒砥北三木堂II遺跡の火山灰分析	
III	富田宮下遺跡の土層とテフラ	
IV	富田西原遺跡の火山灰分析	
V	富田漆田遺跡の土層とテフラ	
2	植物珪酸体分析	372
I	富田西原遺跡の植物珪酸体分析	
3	放射性炭素年代測定	382

I	富田宮下遺跡第2文化層における放射性炭素年代測定
II	富田下大日遺跡第1文化層出土炭化材の放射性炭素年代測定

## 第12章 考察

1	上武道路・旧石器時代遺跡群から出土した結晶片岩類の資料について	386
2	上武道路・旧石器時代遺跡群の黒曜石産地推定分析	391
3	上武道路・旧石器時代遺跡群の黒色安山岩製石器の原産地分析	395

### 引用文献一覧

出土石器一覧

写真図版

報告書抄録

付図：上武道路・旧石器時代遺跡群  
石器分布図(縮尺1/5,000)

## 第1章 遺跡群をとりまく環境

### 1. 遺跡群の位置

本書で報告する遺跡群は、関東平野最奥部の赤城山南麓地域に位置する。一般国道17号(上武道路)については、埼玉県深谷市方面から前橋市今井町の国道50号線合流点に達する第Ⅰ期計画路線区間は、昭和48年度から昭和63年度にかけて埋蔵文化財調査が実施され、調査報告書も刊行済みである。本書で扱う遺跡群は、上武道路第Ⅱ期計画路線区間に相当し、国道50号線合流点より北に延び前橋市上泉町に達する区間に立地する。この区間の上武道路は、赤城山の南麓地域を南東から北西方向に貫くよう走向しており、したがって遺跡地もこれをトレースするように立地する。行政組織でいうと、本書で扱う遺跡群は、すべて前橋市に所在する。

### 2. 発掘調査に至る経緯・経過

一般国道17号(上武道路)改良工事は、群馬県内では、埼玉県深谷市から前橋市田口町に至るまでの区間として計画されている。すでに、前橋市今井町の国道50号線に至るまでのⅠ期工事が完了し、平成4年度に供用が開始されている。Ⅰ期工事に関しては、昭和48年度から昭和63年度にわたって、群馬県教育委員会および(財)群馬県埋蔵文化財調査事業団によって発掘調査がおこなわれた。その遺跡数は35遺跡、調査面積は534,000㎡に及ぶ。これらの遺跡の整理作業は、昭和56年度から平成7年度にかけて(財)群馬県埋蔵文化財調査事業団が実施した。その成果は、26冊の発掘調査報告書として刊行されている。

国道50号線以北の工事区間は、全体計画の第7工区に相当する。第7工区建設工事に先立ち、建設省(現国土交通省)関東地方整備局と群馬県教育委員会との間で、埋蔵文化財の保護に関する協議が交わされ、工事に伴い埋蔵文化財が破壊される地域については事前に発掘調査をおこなうこととなった。平成11年4月1日付けで、建設省(現国土交通省)関東地方整備局と群馬県教育委員会および(財)群馬県埋蔵文化財調査事業団による協定書が交わされた。発掘調査は、(財)群馬県埋蔵文化財調査事業団に委託され、国道50号線から前橋市上泉町に至るまでの区間は、平成11年度から平成16年度まで実施された。

その出土遺物等の整理作業については、(財)群馬県埋蔵文化財調査事業団が国土交通省関東地方整備局の委託を受け、平成15年度より開始された。その後、事業の進捗に伴い、協定書変更の必要が生じ、平成16年11月10日付けで新しい協定書が交わされた。

本書では、第7工区の諸遺跡の中で、旧石器時代の遺物が出土した遺跡を報告している。その整理作業は、平成17年度から平成21年度にかけて実施される予定である。報告書は、今井道上Ⅱ遺跡から江木下大日遺跡に至るまでの第7工区(その1)に相当する部分を第1分冊とし、堂野Ⅱ遺跡から上泉唐ノ堀遺跡に至るまでの第7工区(その2)に相当する部分を第2分冊として刊行する予定である。本書は、その第1分冊に相当する。

### 3. 遺跡群周辺の地理的環境(図1)

遺跡群は、赤城山の南麓地域に位置する。赤城山は、裾野が緩やかに長くのびる山体を呈することで有名であり、山麓とはいいながらも傾斜は緩やかで、生活に適した土地が広がっている。遺跡群は、このような地域の標高90～135mの範囲に立地する。

赤城山は、群馬県のほぼ中央に位置する第四紀火山である。赤城火山の活動の始まりは、約40～50万年

前と考えられており、活動の歴史は、古期成層火山形成期、新期成層火山形成期、中央火口丘形成期に三期区分されている(群馬県史編纂委員会 1990)。

古期成層火山形成期では、約20～30万年前に発生した梨木泥流が注目すべき現象である。これは、山体崩壊による大規模な岩屑なだれであり、東麓から南東麓にかけての地域と南西麓の地域といった広い範囲に認められる。その地域には、現在でも、この岩屑なだれに起因する「ながれ山」と称される丘陵がいくつもみられる。今井三騎堂遺跡・今井見切塚遺跡が立地する多田山丘陵は、その代表的なものである。古期成層火山形成期は、約13万年前まで続いたと考えられている。

新期成層火山形成期は、主に溶岩流とテフラの噴出からなり、浸食の進んだ古期の火山体を覆っている。この活動期は、火砕流を伴う噴火が多く、南麓地域に認められる大胡火砕流はその一つである。新期成層火山の形成は、約4.5万年前まで続いたとされる。

中央火口丘形成期には、山頂部にカルデラが形成されるとともに、赤城鹿沼軽石が噴出された。この鹿沼軽石を伴う噴火の後に、カルデラの中では地蔵岳、長七郎山などの中央火口丘群が形成された。現在、長七郎山の西に小沼と呼ばれる小さな湖がある。これは、約25万年前の水蒸気爆発によって生まれた火山湖であり、その爆発に伴って小沼ラピラが噴出した。それは、東麓から南西麓にかけて堆積が認められる。その後、現在に至るまでの赤城火山の地形変遷は、浸食作用が卓越している。浸食により削られた土砂は山麓に堆積し、白川扇状地、荒砥川扇状地、粕川扇状地を形成している。本遺跡群の中で、今井道上Ⅱ遺跡と荒砥北三木堂Ⅱ遺跡は荒砥川の左岸側に立地し、後期更新世前半に形成された扇状地に位置する。その他の各遺跡(富田宮下遺跡・富田西原遺跡・富田高石遺跡・富田漆田遺跡・富田下大日遺跡・江木下大日遺跡)は、約5万年前に発生した大胡火砕流の堆積が認められる範囲に立地している。

遺跡群が位置する地域では、荒砥川、大泉坊川、木船川、寺沢川などの小河川が南流する。これらの河川は、広瀬川低地帯を流れる広瀬川に合流する。そして、広瀬川は、このように赤城山南麓を流れ下る諸河川の水を集め、群馬県伊勢崎市にて最終的に利根川に至る。当該地域では、前述した小河川により開析された低地および湧水起源と考えられる低地が樹枝状に入り組み、それとローム台地とが複雑に混在する地形的様相を呈している。

#### 4. 赤城山南麓の旧石器時代遺跡の概要 (図2)

赤城山南麓地域は、相沢忠洋氏による岩宿遺跡(杉原 1956)の発見に代表されるように、日本の旧石器文化研究にとって重要な意味をもつ地域である。岩宿遺跡の発見を端緒とし、相沢氏が同地域をフィールドとして精力的に研究活動を行ったことは学史上の特筆すべき出来事である。

現在に至るまで、この地域において、数多くの旧石器時代の遺跡が確認されている。明治大学考古学研究室によって、武井遺跡(杉原 1984)や藪塚遺跡(須藤 1986)の調査が実施された。また、昭和49年から昭和63年にかけての一般国道17号(上武道路)第1期建設工事に伴う発掘調査により、書上本山遺跡((財)群理文 1992)や、堀下八幡遺跡((財)群理文 1990)など8ヶ所で旧石器時代の遺跡が発見された。環状ブロック群として知られている下榑牛伏遺跡や三和工業団地Ⅰ遺跡も当該地域に立地する。

群馬の東部地域では、後期旧石器時代に相当するローム層では、一般的に一つの暗色帯が認められる。これをテフラとの関係でとらえると、暗色帯の上位部分か、あるいはその直上層の下位部分にATの極大部分が観察できる。また、暗色帯の直下層の上位にAg-KPやHr-HAが位置する((財)群理文 1989、(財)群理文 1992d、(財)群理文 1999)。このような層位的な事実からすると、この地域の暗色帯は、後期旧石器時代の

前半期に形成された土層と考えられる。赤城山南麓地域では、以上のようないわゆるAT下暗色帯に出土層位が求められる石器群が最も多く存在する。その代表的なものとして、日本の旧石器研究の扉を開いた岩宿Ⅰ石器群、大規模環状ブロック群が確認された下触牛伏遺跡第2文化層石器群と三和工業団地Ⅰ遺跡第4文化層石器群、環状群が確認された武井Ⅰ石器群などがあげられる。当該層位に含まれる石器群には、剥片生産技術の違いやナイフ形石器などの主要器種における技術形態的な差違が認められることから、形成時期の異なる石器群として少なくとも2段階に分別される可能性が高い。

AT降下後の段階としては、帰属層位がATとAs-BPとの間に求められる石器群がくる。当該地域では該当する石器群が少なく、現段階では、波志江西宿遺跡第2文化層石器群が唯一のものである（(財)群埋文2004、桜井2005）。ところで、群馬県西部地域では、ATとAs-BPとの間にAs-MPが一次堆積の状態で見られ、東部地域とは異なる状況を見せている。これは、テフラの供給期限である浅間火山に近いことによる。西部地域では、As-BPとAs-MPとの間の層位から、多湖蛇黒遺跡第1文化層石器群と白岩民部遺跡第1文化層石器群が検出されている（(財)群埋文1993、2000）。波志江西宿遺跡第2文化層石器群は、これらの石器群と主要器種の技術形態的な特徴が共通しており、編年的に同じ段階と理解することができる。

群馬県では、As-BPを含むローム層から検出される石器群が特に少ない。また、群馬の東部地域では、供給源である浅間火山から距離が遠いためにAs-BPの堆積状況が良好でなく、当該期の石器群を層位的に細分することにも限界がある。この段階は岩宿Ⅱ石器群が有名であるが、その他、飯土井中央遺跡、十二社遺跡などでも共に約100点の石器が検出されている。また、近年、東長岡戸井口遺跡や今井三騎堂遺跡でも当該期の石器群が検出されており類例が増えつつある（(財)群埋文1999、2004）。

As-Ok1を含むローム層中からは、槍先形尖頭器を組成する石器群が出土している。当該期の石器群は、石刃技法の出現頻度やナイフ形石器の組成割合などを指標とすると、形成時期の異なる石器群として、いくつかの段階に分別して理解することができる。武井Ⅱ石器群、下触牛伏遺跡第1文化層石器群、東長岡戸井口遺跡第1文化層石器群、今井三騎堂遺跡第2文化層石器群などで、出土点数が数千点に及ぶ大規模石器群が認められる。その一方、三和工業団地第2文化層の石器群、清水第1文化層の石器群、上植木光仙房石器群のように槍先形尖頭器を中心とした器種に組成が限定される小規模な石器群が存在している。

細石刃文化期の石器群は、As-SP降下前後からAs-YP降下前までの段階に位置づけられる。代表的な石器群としては、桃形石器群、市之関前田石器群、頭無石器群、鳥取福蔵寺Ⅱ石器群などが挙げられる。頭無石器群、鳥取福蔵寺Ⅱ石器群では、硬質頁岩製の荒屋型彫刻ナイフ形石器が確認されている。



多田山丘陵の土層堆積の様子。  
基盤の灰白色の層が、赤城山の山体崩落による梨木泥流堆積物。その上にローム層が厚く堆積する。後方は、赤城山。

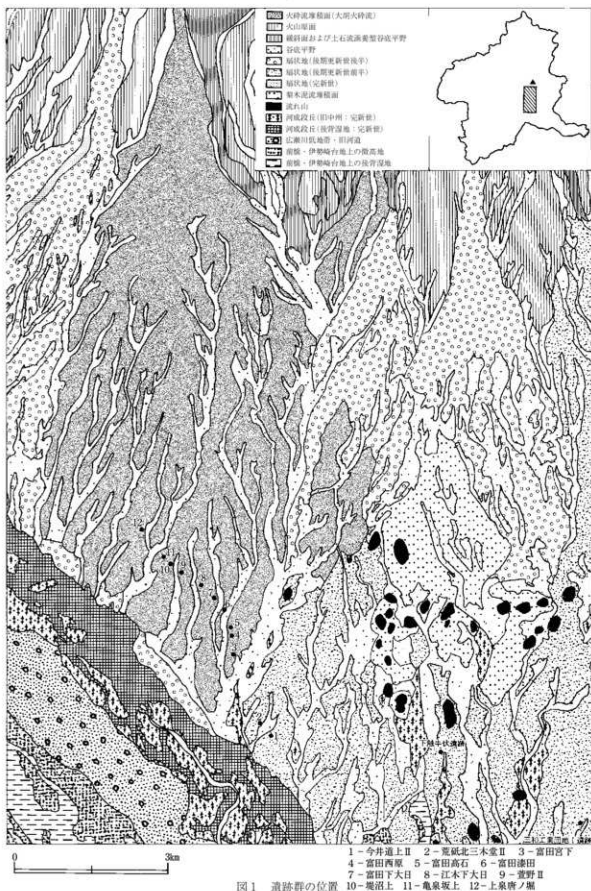


図1 遺跡群の位置

4. 赤城山南麓の旧石器時代遺跡の概要

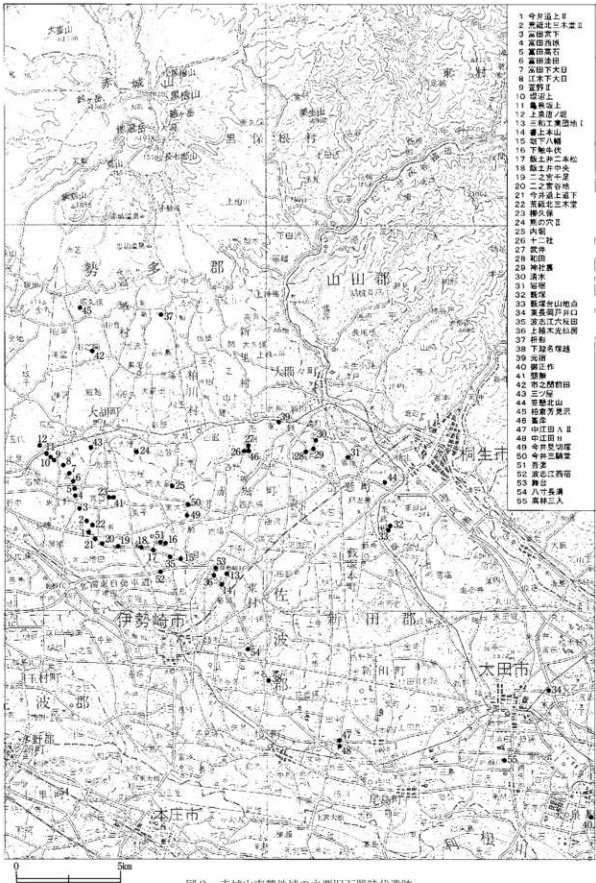


図2 赤城山南麓地域の主要旧石器時代遺跡

## 第2章 遺跡群の概要

### 1. 旧石器時代の調査の方法

各遺跡では、縄文時代以降の調査が終了した段階で、旧石器時代を対象とした試掘調査を実施した。試掘は、ローム層への漸移層あるいはローム層の最上層より開始された。試掘グリッドは基本的に2×5mの大きさとし、全体の調査範囲に均等に配置されるように留意した。試掘調査に際しては、石器の出土層位及び出土範囲を把握するように努めた。試掘は、基本的にHr-HPを面的に確認するまでおこなった。また一部では、Hr-HP下層の暗褐色ローム層(XI層)まで試掘をおこなっている。

本調査を実施するにあたっては、試掘で石器が出土したグリッドを中心に発掘範囲を拡張させていった。その際、石器の分布状況を把握することに最大の注意を払い、石器の広がり予想される範囲はすべて調査するよう努めた。出土した全ての石器は番号を付し、出土地点、出土標高、出土層位を記録した後、取り上げた。また、石器以外にも炭化物等の有機質遺物に細心の注意を払い、出土が認められた場合は、石器同様に出土地点に関する情報を記録した上でサンプリングした。

### 2. 基本層序

土層の観察、分層に際しては、色調、粒度、粘性といった層自身のもつ特性以上に、テフラと土層との関係をとらえることを最優先とした。遺跡群が立地する地域の台地上では、厚く堆積するローム層が確認された。土層の堆積状況を見ると、遺跡間でテフラの検出状況及び残存状態に若干の違いが認められる。

これらのローム層中には、浅間火山、榛名火山、赤城火山を供給源とするローカルテフラと、広域火山灰であるATが認められる。台地上で検出されたテフラの多くは、一次堆積の状態ではなく、ローム層中に散在するかたちで観察された。As-YPとAs-BP Groupは、残存状況の良い場所では、ローム層中にブロック状に存在している様子が認められた。Hr-HAはすべての地点ではなく、いくつかの地点で確認された。また、Hr-HPは層厚約20cm程度の一次堆積の状態を観察された。ATの極大層は、暗色帯の直上層である漸移層(V層)に位置する。群馬県下では、暗色帯の上位部分あるいはその直上層下位部分でAT極大層が観察されてきたが、この結果は、これまでの層位的事実を支持する結果となっている。

遺跡群の南端、荒砥川の左岸側に位置する今井道上II遺跡・荒砥北三木堂II遺跡では、Hr-HPの堆積は認められたが大胡火砕流堆積物は確認していない。これらの荒砥川左岸側では、後期更新世前半に形成された扇状地(荒砥川扇状地)の存在が指摘されている(群馬県史編纂委員会1990)。よって、遺跡群が立地する地域において、特に、荒砥川左岸については、Hr-HPより下層の堆積状況が他の地域とは異なる可能性も考えられる。

次に、ローム台地部分の基本層序を記す。

#### 基本層序

表土層	現代の耕作土
Ia層 黒褐色土	
Ib層 暗褐色土	ローム層への漸移層
II層 黄褐色ローム層	As-YPを含む。地点によってAs-YPを含む量に差がある。残存状況が良好な地点ではブロック状に散在する様子が観察される。その一方で、As-YPが全く観察できない場所も認められ、そのような地点では、本層自体が欠落する。

- IIIa 層 黄褐色ローム層 As-SrとAs-Ok1を含む。これらのテフラは層全体に散在するように認められる。本層は、やや暗い色調を呈し固くしまっている。地点によっては、As-Ok2の可能性のあるものを含む場合がある。
- IIIb 層 黄褐色ローム層 特にテフラを含まない層。遺跡群全体で認められるわけではなく、ごく限られた地点に存在する。
- IVa 層 黄褐色ローム層 As-BPを含む。As-BPの残存状況は、地点によって若干の違いはあるが、比較的良好である。ローム層中にブロック状に散在する様子が観察される。これはAs-BP Groupの中・上部に同定される(第11章・自然科学分析参照)。
- IVb 層 黄褐色ローム層 As-BPを少量含む。As-BPの残存状況は不良であり、軽石の粒がローム層中に散在する程度である。
- V 層 褐色ローム層 AT極大層。暗色帯への漸移層。地点によっては、本層中にAs-MPを含む場合がある。群馬県下において、テフラの堆積状況が良好な地点では、ATの上位に薄い土壌を挟んでAs-MPが観察される。
- VI 層 暗褐色ローム層 ローム層暗色帯、いわゆるAT下暗色帯の上位部分層。
- VII 層 暗褐色ローム層 ローム層暗色帯。VI層よりもやや暗い色調で、より固くしまっている。AT下暗色帯の下位部分層。富田西原遺跡では、HR-HAが本層中に散在する。また、富田漆田遺跡では、ローム台地から低地への移行部分において、本層基底部付近よりHa-HAが一次堆積の状態で見出された(第11章・自然科学分析参照)。
- VIII 層 黄褐色ローム層 富田漆田遺跡では、本層中より詳細不明な褐色スコリア(仮称富田スコリア)を検出している(第11章・自然科学分析参照)。
- IX 層 黄褐色ローム層 VIII層よりやや明るい色調で、より固くしまっている。
- X 層 Hr-HP 遺跡間で層厚に若干の違いはあるが、おおよそ層厚20cm程度の一次堆積の状態で見られる。
- XI 層 暗褐色ローム層 暗い色調
- XII 層 暗褐色ローム層 XI層よりやや明るい色調。
- XIII 層 黄褐色ローム層 北橋スコリア(HkS)を少量含む。
- XIV 層 黄褐色ローム層
- XV 層 大焔火砕流堆積物 荒砥川左岸に立地する今井道上II遺跡・荒砥北三木堂II遺跡では確認していない。富田漆田遺跡では、本層中より大山倉吉軽石(DKP)を検出している(第11章・自然科学分析参照)。

### 3. 石器の分類

出土石器は、以下に示す基準にしたがい器種分類した。

**石核** 折断面や微細剥離痕を除いた最終剥離面がネガティブであって、かつその剥離面が小形製品の素材となりうる大きさ以上(最大長20mm程度以上)である石器。

**剥片** 折断面や微細剥離痕を除いた最終剥離面がポジティブである最大長が20mm以上の石器。

**微細剥片** 最大長が20mm未満の剥片。

**石刃** 剥離長が剥離幅のほぼ2倍以上で、両側片と背面の後縁がほぼ平行関係にある剥片。折断面が認め



られる資料に対しても、以上のような特徴が認められると予想される資料は石刃とした。

**刃部磨製石斧** 石器の全面あるいはその一部に及ぶ加工によって平面形が斧形に整形された石器であって、その端部に刃部と想定される部位をもつ石器。なおかつ刃部を中心とした箇所部分的な磨研痕が認められるもの。

**石斧** 石器の全面あるいはその一部に及ぶ加工によって平面形が斧形に整形された石器であって、その端部に刃部と想定される部位をもつ石器。

**台形様石器** 剥片を素材とし、二次加工技術（刃つぶし状の二次加工、面的な平坦剥離、素材剥片の折断加工）によって台形様に整形された石器であって、その一部に素材の鋭い縁辺部（刃部）を残存させる石器。

**ナイフ形石器** 剥片または石刃を素材とする。素材剥片（石刃）の一部に刃つぶし状の二次加工が施され、ナイフ状に整形されたもので、素材剥片の鋭い縁辺部を残存させる石器。破損した資料であっても、認定可能なものはナイフ形石器として分類した。

**尖頭状石器** 剥片または石刃を素材とし、刃つぶし状の周辺加工によって整形し尖頭部を作出させた石器。

**彫刻刀形石器** 剥片または石刃の端部に、一条または数条の槓状の二次加工痕を有する石器。

**彫刻刀削片** 彫刻刀面作出の際に生じる削片と判断される石器。背面に、彫刻刀形石器の素材主要剥離面を残していることが、器種認定する上で大きな判断基準となる。

**尖頭器** 面的な加工が石器の全面あるいはその一部に施され、平面形が木葉形、柳葉形に整形された石器。

**エンドスクレイパー** 剥片または石刃を素材とする。素材剥片（石刃）の端部に連続的な二次加工を加えることで、機能部と想定される急角度の部位を作出させた石器。

**両極剥離痕ある石器** 対向する部位に両極打法によると思われる剥離痕やつぶれ痕が認められる石器。あるいは、両極打法によると考えられる剪断面（岡村 1995）の認められる石器。両極剥離痕ある石器は、「両極打法によって作られた道具であるか、あるいは使用の結果できたものか、またはその両者の複合であるか」あるいは「両極石核であるか」、その「製作と使用のメカニズムを明らかに」する必要性が指摘されている（岡村 1995）。本石器群では、単に両極打法によると考えられる剥離痕の認められる石器をそのように呼称している。

**両極剥片** 両極剥離に伴う「破砕現象」（岡村 1995）によって生じたと考えられる剥片は、両極剥片とした。単独の資料では器種としての認定が難しく、多くの場合、両極剥離痕ある石器と接合した資料において両極剥片の認定が可能であった。

**二次加工ある剥片** 剥片の一部に不規則な二次加工が施される石器で、定形的な形態を呈する石器としてとらえられないもの。この場合、折断痕は二次加工と認識していない。

**微細剥離痕ある剥片** 剥片の一部に二次的な微細剥離痕の認められる石器。微細剥離痕は「肉眼もしくはルーペにおいて観察される範囲の、長、幅ともに4.0mm以下の剥離痕」（鈴木 1994）とする。ここでは、微細な剥離痕のある石器に対して頻繁に見受けられる「使用痕ある剥片」という語は採用しなかった。それは、微細剥離痕が石器を使用した痕跡であると確認されていない段階で、使用痕という直截的に機能を意味する名称を用いるのは不適切と判断したためである。石器に微細な剥離痕が形成される要因として、勿論、石器の使用も上げられようが、二次的な加工、石器を管理保持する際の破損、あるいは土中に埋設中の石器に対する物理的な圧力といった要因も否定できない。また、剥片剥離時の偶発的要因によっても剥片に微細剥離痕が形成されることが実験的に確認されている（西秋 1994、御堂島 1996）。

**礫** 剥片石器の石材としては適さない粗粒の材質の石であって、ほぼ全面が自然面に覆われている最大長

3cm以上のもの。本遺跡群から検出された礫はその大きさ及び形態が多様であって、機能的に分類されるべきグループが分離されずに含まれている可能性が考えられる。

**礫片** 剥片のなかで特に粗粒の材質であり、剥片石器の素材として不適であると判断されたものを礫片として分類した。背面の大部分が自然面で覆われている資料が多い。

本書で報告する各遺跡からは、結晶片岩製の資料が出土している。これらの資料は、粗粒の石材であり剥片石器の材料としては不向きであることから、礫片として扱った。

**ハンマーストーン** 石器製作に関与したと想定される敲打痕が端部に認められる礫。

## 4. 旧石器時代の文化層

文化層を設定するにあたっては、石器の出土層位を最大限に考慮した。このような層位的な事実と、剥片剥離技術の特徴や主要器種の技術形態の特徴が整合関係にあるかどうか吟味した上で、石器群の文化層を設定した。各遺跡から発見された多くの石器群は、その帰属層位から判断すると、大きくみて六つの段階に分類することが可能である。

表1に、各遺跡の文化層の分類とその帰属層位について表した。この表は、特に帰属層位を根拠として各文化層の大まかな形成時期を示すものである。したがって、同じ帰属層位にある文化層どうしが、編年的に同一段階にあるということの意味しているわけではない。たとえば、帰属層位がVI～VII層(AT下暗色帯)にある文化層どうしを比較すると、剥片剥離技術の特徴や主要器種の技術形態の特徴が異なる様相を示すものが認められる。よって、層的根拠によって分別することができない文化層どうしであっても、考古学的にみると形成時期の異なる段階に分別される可能性が高い。

ところで、今井道上II遺跡、荒砥北三木堂II遺跡、亀泉坂上遺跡、上泉唐ノ場遺跡では、VII～IX層に帰属層位がくる文化層が認められた。VII～IX層は、AT下暗色帯より下層に相当する。これまでの群馬県下の層位的な関係からすると、この文化層は、後期旧石器時代初頭あるいはそれをさかのぼる可能性がある。これらの資料の使用石材をみると、剥片石器には不向きな粗粒な石材(結晶片岩類)に限定される。亀泉坂上遺跡で若干の礫が伴うだけであり、他の石材で製作された石器は全く組成しないという特徴がある。これと同様な内容をもつものとして、群馬県渋川市の房戸遺跡第III文化層(群馬県埋蔵文化財調査事業団1992)が上げられる。

表1 各遺跡に認められる文化層

文化層の帰属	遺跡	今井道上II	荒砥北三木堂II	富田宮下	富田西原	富田西石	富田津田	富田下大日	江木下大日	菅野II	堤田上	亀泉坂上	上泉唐ノ場
層位	テフラ層												
II	As-YP含C		第1文化層										
IIIa	As-Sr・OK1含石							第1文化層		第1文化層	第1文化層	第1文化層	第1文化層
IIIa	As-BPの中・上位含C		第2文化層	第1文化層						第2文化層			
IIIb～V	V層-AT含C	第1文化層								第3文化層		第2文化層	
VI～VII	AT下暗色帯	第2文化層	第3文化層	第2文化層				第2文化層		第4文化層	第2文化層		第2文化層
VII～IX		第3文化層	第4文化層									第3文化層	第3文化層

本書で報告

続刊で報告

## 第3章 今井道上II遺跡

### 1. 概要

今井道上II遺跡は、一般国道17号（上武道路）第二期計画路線区間の最南端に位置する。今井沼の北方350mの地点を谷頭とする低地（小島2006）は南西方向に伸び、その低地域の南側にはローム台地が広がる。旧石器時代の石器は、このローム台地上から出土した。出土石器は、3つの文化層に分類された。

第1文化層は、AT極大層付近に帰属する石器群である。出土点数も少なく定形的な器種も認められないが、石刃と縦長剥片を特徴的に組成する。第2文化層は、群馬県で最も出土例の多いAT下暗色帯に帰属層位をもつもので、刃部磨製石斧の刃部再生剥片を組成する。

また、Ⅵ層（AT下暗色帯の下位部分層）からⅧ層にかけて出土した一群を、第3文化層とした。赤城山南麓地域にある三和工業団地I遺跡では、AT下暗色帯の直下にAg-KPが認められた（（財）群理文 1999）。このような層位の事実からすると、今井道上II遺跡の第3文化層は、後期旧石器時代初頭あるいはそれをさかのほることも考えられる。使用石材は、剥片石器には不向きな結晶片岩類に限られ、渋川市の房谷戸遺跡第Ⅲ文化層に類例が求められる。



図3 今井道上II遺跡の文化層



遺跡遠景 南東より（右後方、赤城山）



第2文化層の調査風景

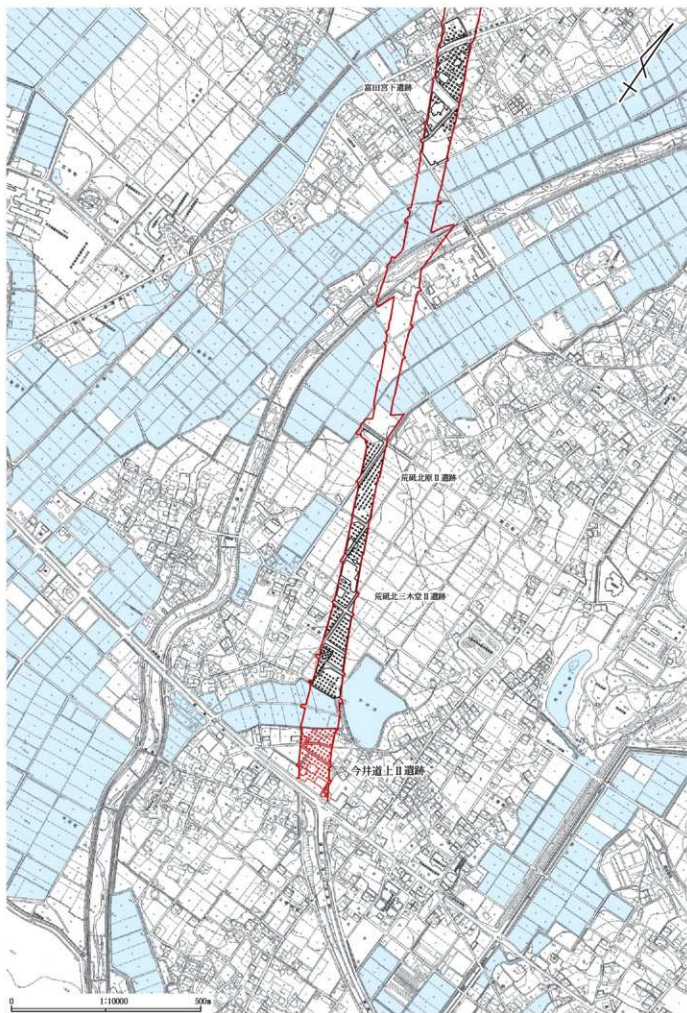


図4 今井道上II遺跡の位置



图5 今井道上Ⅱ遺跡 石器分布状況

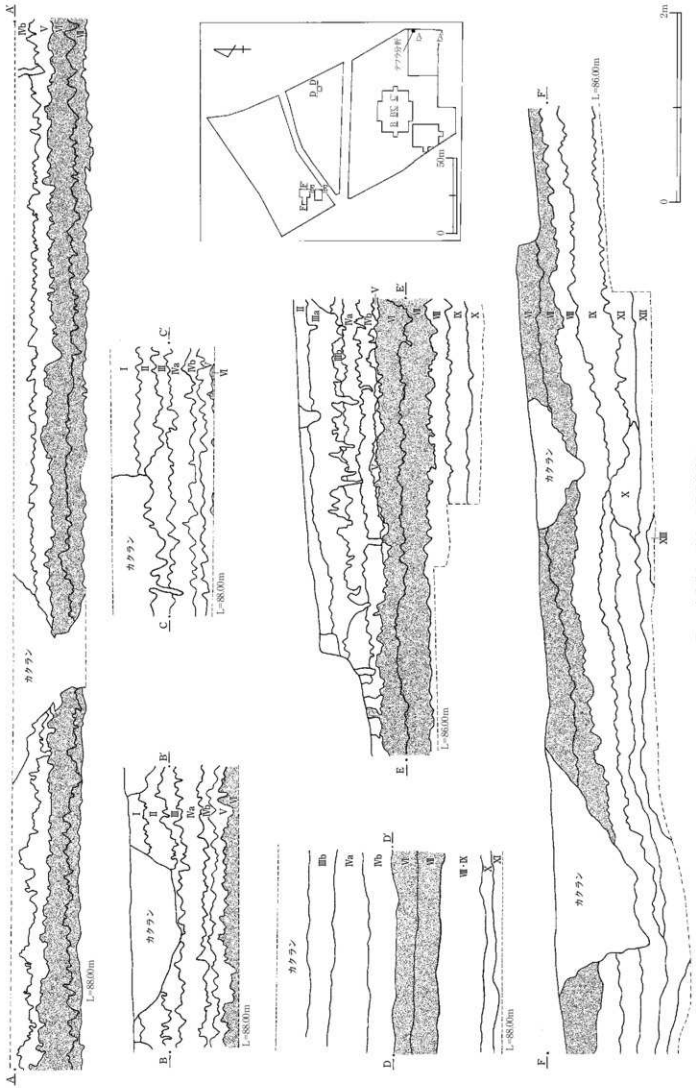


図6 今井瀬上川遺跡 土層堆積状況

## 2. 今井道上II遺跡・第1文化層

## I. 出土石器

第1文化層は、15点の石器からなる。石器は、ATを含むV層から最も多く出土していることから、AT降下を相前後する時期に形成されたと予想される。定形のな器種は認められないが、石刃と縦長剥片を特徴的に組成する。石核は出土していないが、微細剥片が少量ではあるが確認されていることから、石器製作活動があったと予想される。また、出土資料に接合資料は認められない。

表2 第1文化層  
層位別出土点数

層位	点数
IVb	1
V(AT混)	13
VI	1
総計	15

表3 今井道上II遺跡 第1文化層 器種と石材

器種	石材					総計
	地質頁岩	黒色安山岩	黒色頁岩	黒色片岩	粗粒輝石安山岩	
石刃		1				1
二次加工ある剥片			1			1
剥片		1	9			10
微細剥片	1					1
礫					1	1
礫片				1		1
総計	1	2	10	1	1	15

## (1) 各器種

二次加工ある剥片(図8-15) 1点出土。黒色頁岩製。縦長剥片を素材とするが、一部に、稜形成の作業面調整とも判断される剥離痕が認められることから、素材剥片は石刃と分類される可能性もある。

石刃(図8-19) 1点出土。黒色安山岩製。

剥片(図7-11・192、図8-16) 10点出土、そのうち3点を図示した。図8-16は縦長剥片。稜形成の作業面調整と打面調整が認められることから、石刃に分類される可能性がある。黒色頁岩製。

礫片(図8-12) 結晶片岩製の石器が1点認められた。黒色片岩製であり、剥片石器には不向きな石質である。

礫(図8-21) 1点出土。円礫であり、粗粒輝石安山岩製。約30～20万年前に発生した梨木泥流に伴う「ながれ山」の基盤層や赤城山南麓の小河川に、多く認められる石材である(第1章 3遺跡周辺の地理的環境参照)。本資料は円礫であり、河原で採取されたと考えられる。

## II. 石器の分布(図5・9)

石器の分布状況は、一つの集中地点をもつ。集中地点から南西に約30m離れた地点において、黒色頁岩製の剥片(No192)が出土した。

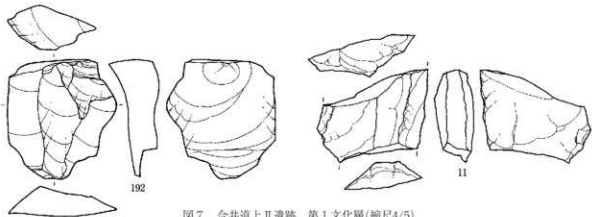


図7 今井道上II遺跡 第1文化層(縮尺4/5)

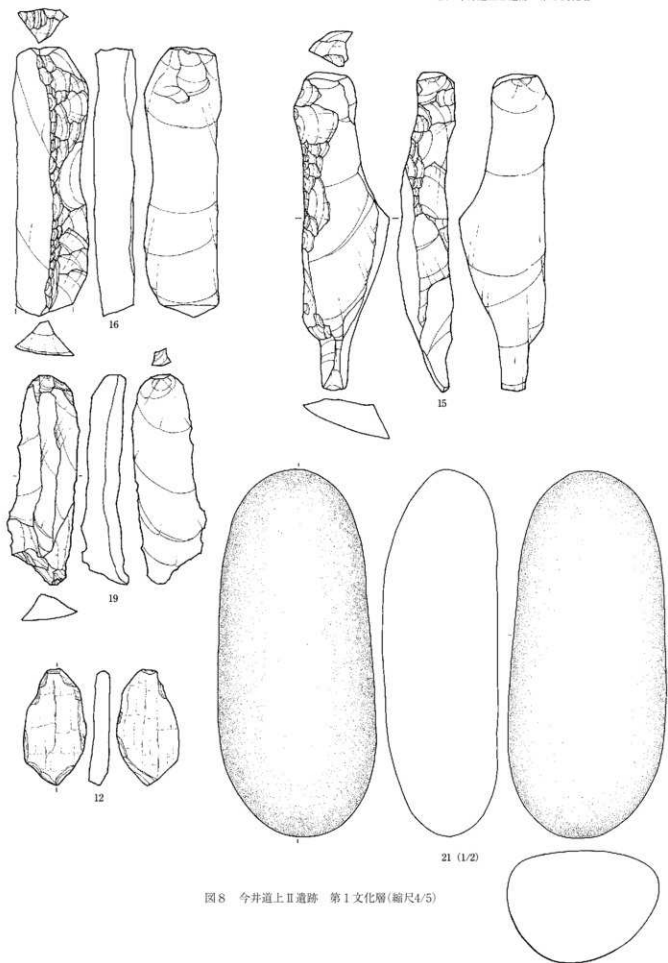


图8 今井道上II遺跡 第1文化層(縮尺4/5)



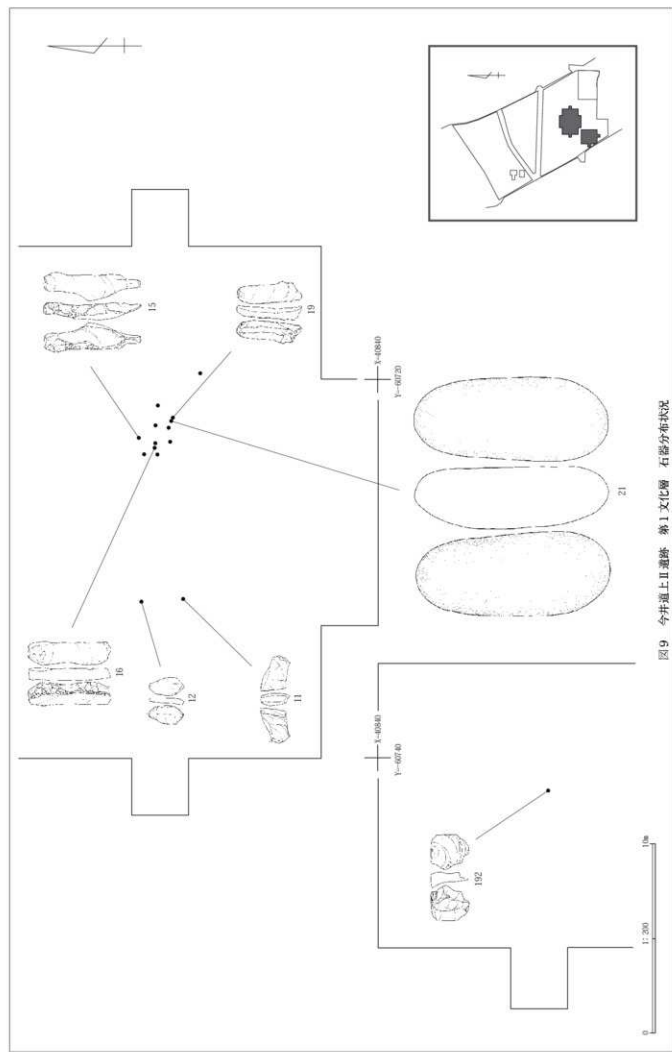


图9 今井遺上II遺跡 第I文化層 石器分布状況

## 3. 今井道上Ⅱ遺跡・第2文化層

## I. 出土石器

第2文化層は、412点の石器からなる。石器はⅥ層より最も多く出土しており、AT下暗色帯中に生活面があるものと考えられる。本文化層には、局部磨製石斧の刃部再生剥片(蛇紋岩製)が存在するが、このことは文化層の帰属層位がAT下暗色帯であることと矛盾しない。そのほか主要な器種としては、台形椀石器が組成する。また、接合資料は、21例確認された。そのうち、剥片生産に関する接合資料が豊富に認められ、石器製作を色濃く反映した活動内容を指摘できる。

表4 第2文化層  
層位別出土点数

層位	点数
Ⅵb	21
V(AT混)	124
Ⅵ	218
Ⅵd	47
Ⅵe	2
総計	412

表5 今井道上Ⅱ遺跡 第2文化層 器種と石材

器種	石材													総計				
	黒色安山岩	黒色頁岩	珪質頁岩	チャート	蛇紋岩	頁岩	輝緑岩	輝緑凝灰岩	雲母石片岩	黒色片岩	砂岩	砂質頁岩	磨製石片岩		燧石	燧石製	燧石製	燧石製
台形椀石器	4																	4
二次加工ある剥片	2	1		1														4
石刃		1																1
剥片	144	3	1	2			1											151
刃部再生剥片					1													1
微細剥片	213	1		1	2		1											218
石核	22	1																24
ハンマーストーン											1						1	2
礫													1					1
礫片								1	1	1			1	1	1			6
総計	385	7	1	4	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	412

## (1) 各器種

**台形椀石器**(図10-123・243・274・294) 4点出土。すべて黒色安山岩製。いずれも小形の剥片を素材とし、急角度の刃つぶり状の二次加工痕が認められる。No294は、接合資料(接合3)に含まれる石器である。この接合資料は、大形剥片素材の石核から小形剥片を連続的に生産する様子が観察され、その一つが台形椀石器の素材剥片として利用されている。

**刃部磨製石斧の刃部再生剥片**(図10-35) 1点出土。蛇紋岩製。背面側に、刃部磨製石斧の器面を構成していたと考えられる研磨面をもち、さらに、刃部再生痕と考えられる先行剥離痕が数多く認められる。

**二次加工ある剥片**(図10-26・27・29・62) 4点出土。No26は縦長剥片を素材として、端部に二次加工がみられる。エンドスクレイパーに分類される可能性もある。No26はチャート製、No27は黒色頁岩製。No29・62はいずれも黒色安山岩製。二次加工痕が認められるが、定形的な器種としてとらえることができない。

**石刃**(図11-169) 1点出土。黒色頁岩製。

**石核**(図11-8・356、図12、図13、図14、図15) 24点出土。黒色安山岩製22点、黒色頁岩製1点、溶結凝灰岩製1点。黒色安山岩製に関しては、剥片剥離を進行させずに、石核を放棄しているものがある(No374・383・386・421)。また、大形の剥片を素材とし、小形剥片を剥離する石核の存在も特徴的である(No47・57・59・69・364・381・384・396・398・426)。黒色頁岩製の石核は、拳大の円礫を利用し、小形剥片を剥離する様子が観察される。溶結凝灰岩製の石核(図11-8)は、群馬県北部品地域の栗原川流域を主産地とする溶結凝灰岩を利用している(飯島静氏ご教授)。

**剥片**(図10-7・9) 151点出土。そのうち2点を図示した。No7・9は、石器集中地点から北西に約130m離れた地点から出土した。No7は黒色頁岩製。No9はチャート製。

**礫片**(図11-65・195) 結晶片岩製の石器が2点認められた。いずれも粗粒であり、剥片石器には向かない

石質である。No651は、黒色片岩製で片面に自然面を大きく残す。自然面の状況から円礫を利用していることが分かる。No195は雲母石英片岩製。

ハンマーストーン(図11-207+382・305) 2点出土。No305は砂質頁岩製。No207+No382は変質玄武岩製。いずれも端部に、石器製作に関与したと考えられる敲打痕が観察される。

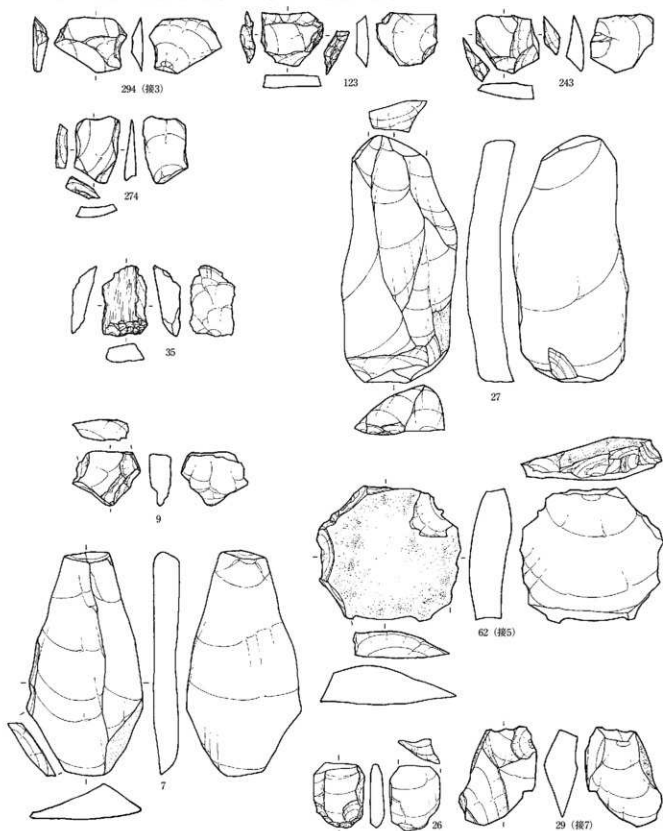


図10 今井道上II遺跡 第2文化層(縮尺4/5)

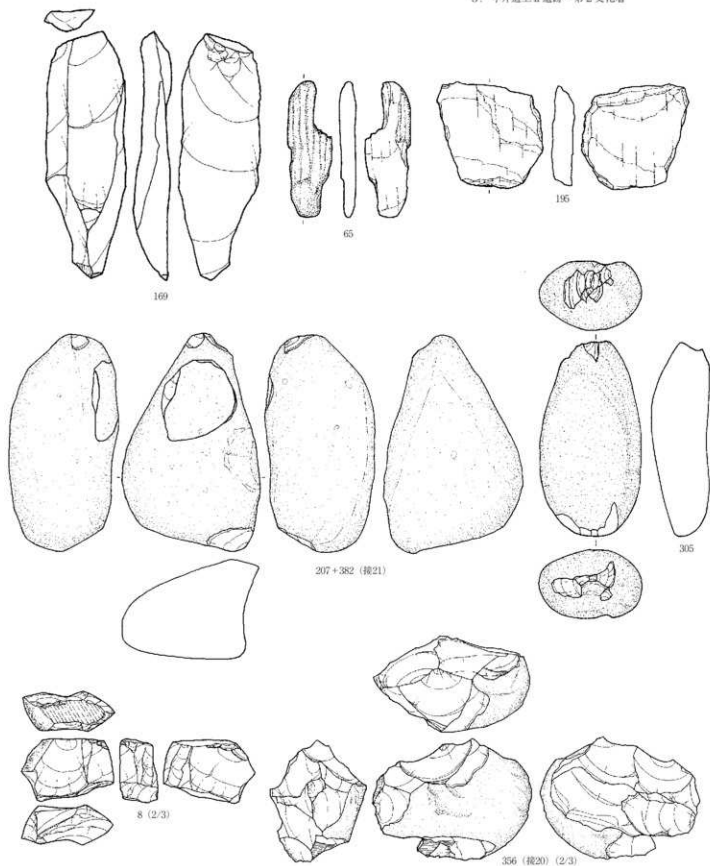
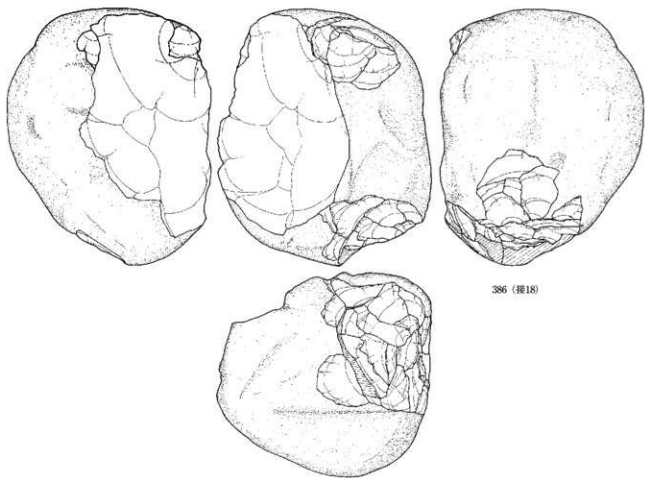
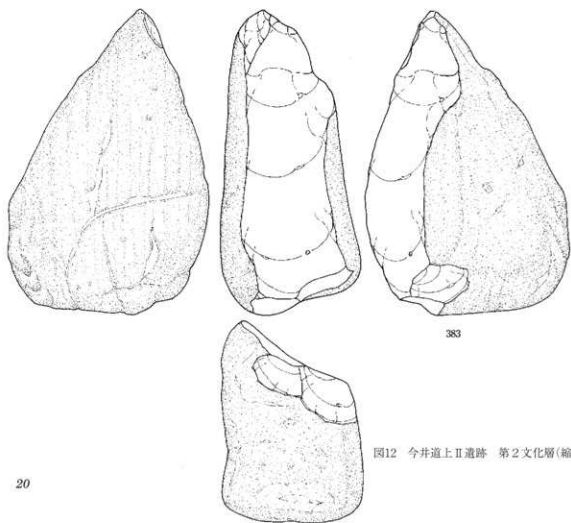


图11 今井道上II遺跡 第2文化層(縮尺4/5)



386 (模18)



383

图12 今井道上II遺跡 第2文化層(縮尺2/3)

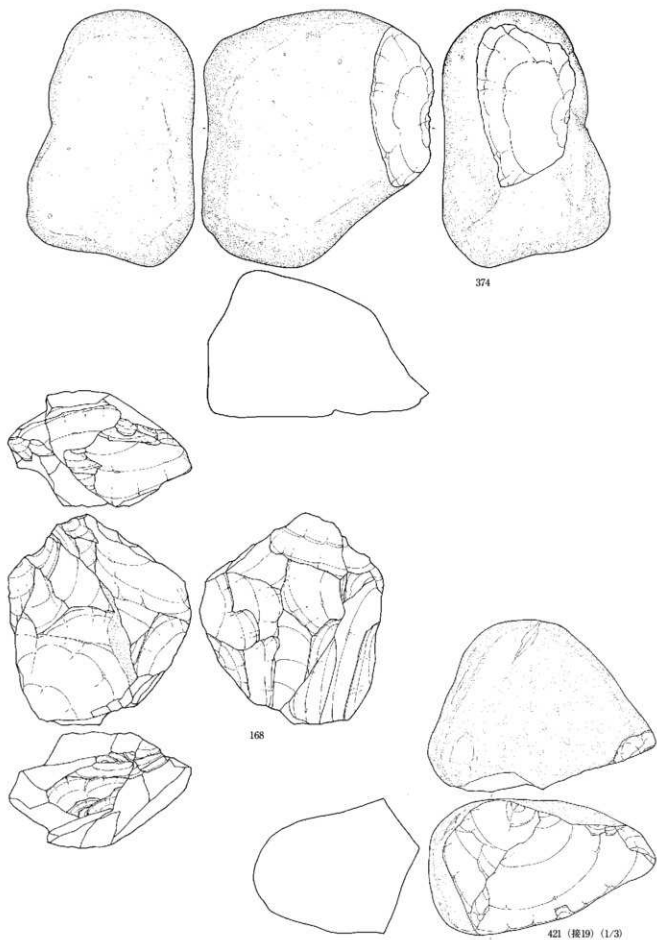


图13 今井道上II遺跡 第2文化層(縮尺2/3)

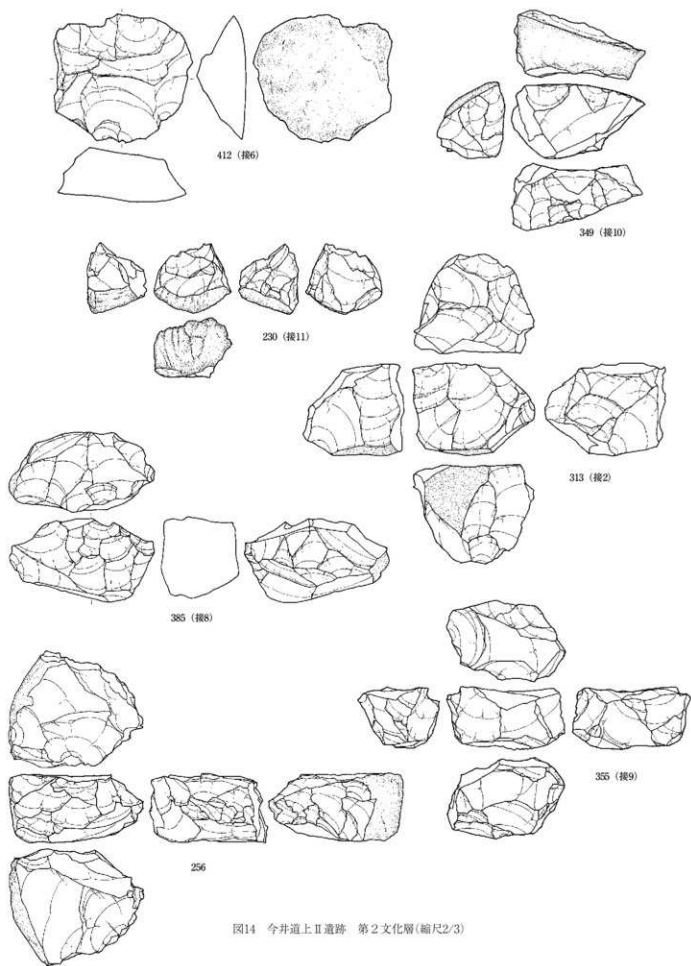


图14 今井道上II遺跡 第2文化層(縮尺2/3)

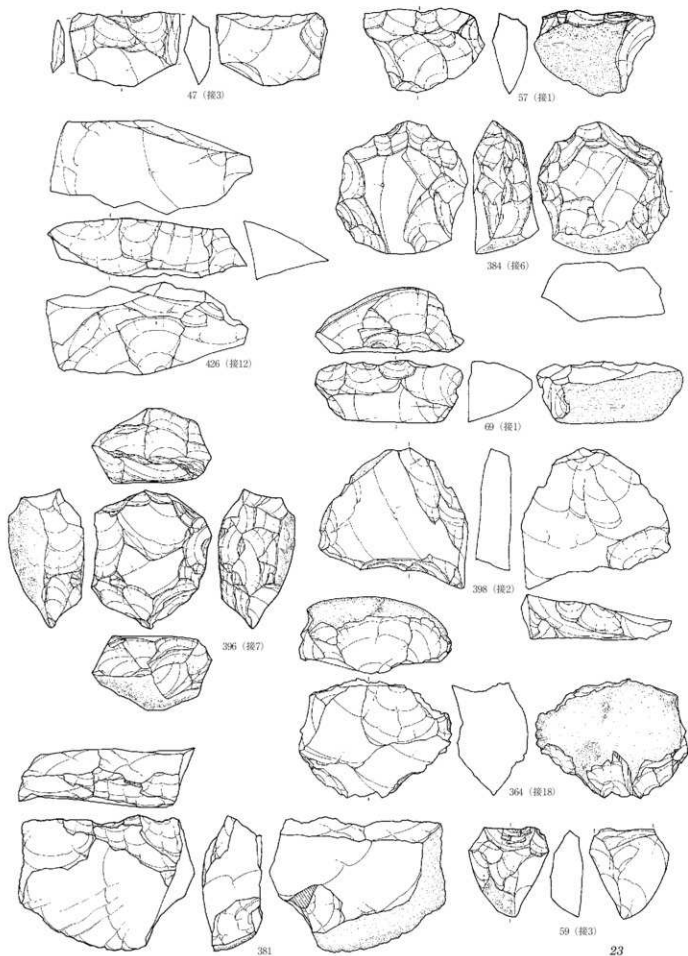


图15 今井道上II遺跡 第2文化層(縮尺2/3)



## (2) 接合資料

接合資料は21個体認められた。接合資料に含まれる石器は、合計で135点にのぼる。特に、黒色安山岩を石材とする接合資料が豊富に観察された。なお、本石器群は黒色安山岩製石器が主体であることから、石器表面の風化が激しく母岩分類は不可能と判断した。実際の接合資料をみても、視覚的に全く異なる様相をもつ石器どうしが接合する例が散見された。

表6 今井道上II遺跡 第2文化層 接合資料の石器組成

接合資料		器種		台形様石器	二次加工 ある剥片	剥片	微細剥片	石核	ハンマー ストーン	鏝片	総計	
No	石種	形状	大きさ									
1	黒色安山岩	円礫	-	-	-	28	3	2	-	-	33	
2	黒色安山岩	円礫	-	-	-	17	-	2	-	-	19	
3	黒色安山岩	-	-	1	-	1	3	2	-	-	7	
4	黒色安山岩	円礫	-	-	-	2	-	-	-	-	2	
5	黒色安山岩	-	-	-	1	1	-	-	-	-	2	
6	黒色安山岩	-	-	-	-	13	6	2	-	-	21	
7	黒色安山岩	-	-	-	1	5	2	1	-	-	9	
8	黒色安山岩	円礫	-	-	-	7	1	1	-	-	9	
9	黒色安山岩	-	-	-	-	3	-	1	-	-	4	
10	黒色安山岩	円礫	-	-	-	1	1	1	-	-	3	
11	黒色安山岩	円礫	-	-	-	1	1	1	-	-	3	
12	黒色安山岩	-	-	-	-	1	-	1	-	-	2	
13	黒色安山岩	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3	
14	黒色安山岩	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2	
15	黒色安山岩	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	
16	黒色安山岩	-	-	-	-	1	2	-	-	-	3	
17	黒色安山岩	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	
18	黒色安山岩	円礫	拳大よりやや大	-	-	-	-	2	-	-	2	
19	黒色安山岩	円礫	人頭よりやや小	-	-	2	-	1	-	-	3	
20	黒色頁岩	円礫	-	-	-	1	-	1	-	-	2	
21	変質玄武岩	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	
総計					1	2	92	20	18	1	1	135

**接合1** (図16・17・18) 黒色安山岩製。石核2点、剥片28点、微細剥片3点が接合。円礫を利用している。自然面を除去するように、小形剥片を剥離している。その過程で生じた比較的大形で厚手の剥片3個体が、石核の素材として利用されている。そのうちの2個体に関しては、小形剥片を剥離した後、遺跡内に石核が残されている(No57・69)。残りの1個体に関しては石核が認められず、小形剥片(No324・142)を剥離した後、遺跡外に石核を持ち出している。

**接合2** (図19・20) 黒色安山岩製。石核2点、剥片17点が接合。円礫を利用している。打面転移を繰り返して、不定形剥片を剥離している。この剥片剥離により生まれ出た大形剥片(No398+159+183)を石核として、小形剥片(No159・183)を生産する様子が観察される。剥片剥離作業の最後に、石核が1個体(No313)残されている。

**接合3** (図21) 黒色安山岩製。台形様石器1点、剥片1点、微細剥片3点、石核2点が接合。大形剥片が石核の素材として利用されている。この大形剥片を2個体に折断した後、その一方を石核として利用し小形剥片(No294)を生産する。小形剥片は、台形様石器に加工されている。さらに、この石核を2個体に折断した後、それぞれの個体で小形剥片を生産している。最終的に、剥片素材の石核が2個体(No47・59)残されている。

**接合4** (図22) 黒色安山岩製。剥片2点が接合。円礫を利用し、大形剥片を剥離する様子が観察される。

**接合5** (図22) 黒色安山岩製。二次加工ある剥片1点、剥片1点が接合。打面を作り出すために大形の剥片(No62)を剥離する様子が観察される。この剥片には、部分的な二次加工痕が加えられる。

**接合6** (図23・24) 黒色安山岩製。剥片13点、微細剥片6点、石核2点が接合。小形の剥片から大形の剥片まで、様々な形態の剥片を剥離する様子が観察される。最終的に石核が1個体残されている(No412)。また、剥片剥離作業の途上で生じた厚手の大形剥片が、石核の素材として利用されている(No384)。この石核からは、小形剥片を剥離した様子が観察される。

**接合7**(図25) 黒色安山岩製。二次加工ある剥片1点、剥片5点、微細剥片2点、石核1点が接合。厚手の大形剥片が石核の素材として利用されている。そこから生産されるのは、不定形の小形剥片である。素材剥片の主要剥離面と先行剥離面(自然面側)を打面として、打面転移を繰り返す様子が観察される。

**接合8**(図26) 黒色安山岩製。剥片7点、微細剥片1点、石核1点が接合。円礫を利用している。打面転移を繰り返し、小形剥片を剥離する様子が観察される。最終的に、石核が1点(No385)残される。

**接合9**(図27) 黒色安山岩製。剥片3点、石核1点が接合。打面転移を繰り返し、小形剥片を剥離する様子が観察される。

**接合10**(図27) 黒色安山岩製。剥片1点、微細剥片1点、石核1点が接合。この剥片と微細剥片は、折断面で接合する。円礫を利用している。打面を固定させ、小形剥片を剥離する様子が観察される。

**接合11**(図28) 黒色安山岩製。剥片1点、微細剥片1点、石核1点が接合。円礫を利用。石核の素材は不明であり、打面を転移させ小形剥片を剥離する様子が観察される。最終的に、石核が1点(No230)残される。

**接合12**(図28) 黒色安山岩製。剥片1点、石核1点が接合。大形剥片が石核の素材として利用されている。素材剥片の主要剥離面と先行剥離面を打面として、小形剥片を剥離する様子が観察される。

**接合13**(図28) 黒色安山岩製。剥片3点が折断面で接合。剥片剥離時に、同時割れを起こし3個体に分かれたと考えられる。

**接合14**(図29) 黒色安山岩製。剥片1点、微細剥片1点が接合。

**接合15**(図29) 黒色安山岩製。剥片2点が接合。

**接合16**(図29) 黒色安山岩製。剥片1点、微細剥片2点が接合。このうち、剥片1点(No389)と微細剥片1点(No82)は、折断面で接合する。

**接合17**(図29) 黒色安山岩製。剥片2点が折断面で接合。

**接合18**(図30) 黒色安山岩製。石核2点が接合。拳よりやや大きめの円礫を利用している。厚手の大形剥片を石核の素材(No364)として利用し、小形剥片を剥離する様子が観察される。最終的に残される石核(No386)は、自然面を多く残し大形であり、剥片剥離作業が進行せずに放棄されている。

**接合19**(図29) 黒色安山岩製。剥片2点、石核1点が接合。人頭よりやや小さい円礫を利用している。大形剥片を剥離する様子が観察されるが、剥片剥離を進行させずに石核を残している(No421)。

**接合20**(図31) 黒色頁岩製。剥片1点、石核1点が接合。円礫を利用している。小形の剥片を剥離する様子が観察される。

**接合21**(図31) 変質玄武岩製。ハンマーストーンに、石器製作時に生じたと考えられる礫片が接合する。

## II. 石器の分布

第2文化層では、一つの石器集中地点が認められる。黒色安山岩製の石核、剥片、微細剥片が数多く出土し、接合資料も豊富に認められ、剥片剥離活動を色濃く反映した集中地点であるといえる。また、この集中地点から、北西に約130m離れた地点から剥片2点(No 7・9)と石核1点(No 8)が出土した。

**接合資料の分布状況**(図32) 本文化層で認められた一つの石器集中地点は、直径約10mの不正円形を呈しているが、この分布全域にわたり濃密な石器の接合関係が認められる。

**器種別石器の分布状況**(図33) 特定の器種が特定の区域に偏在するといった現象は認められない。しかし、本石器群は、長幅比1前後の小形剥片を生み出す剥片剥離技術が主体であるが、それと生産基盤が異なる石刃(No169)と縦長剥片素材の製品(No26・27)が石器集中域をはずれた縁部で認められることが注目される。

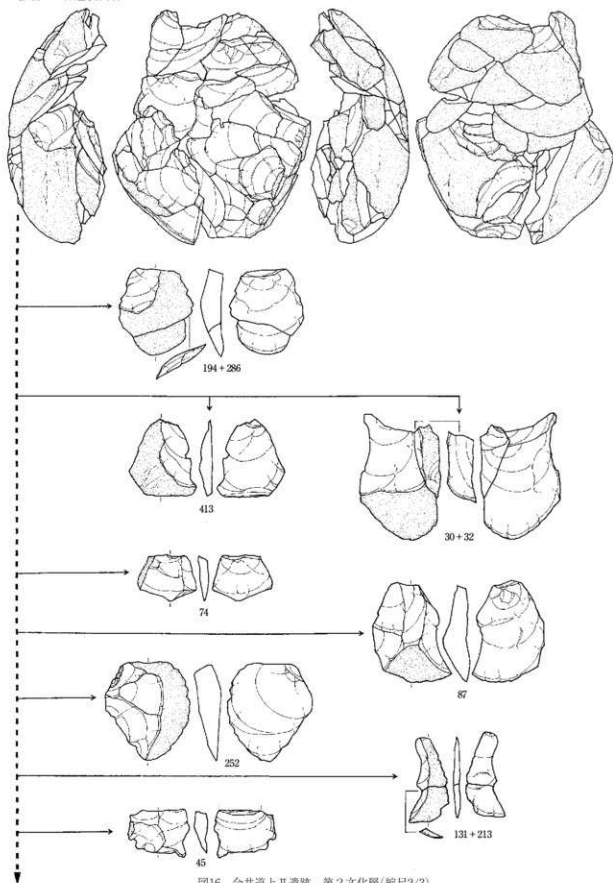


图16 今井道上II遺跡 第2文化層(縮尺2/3)

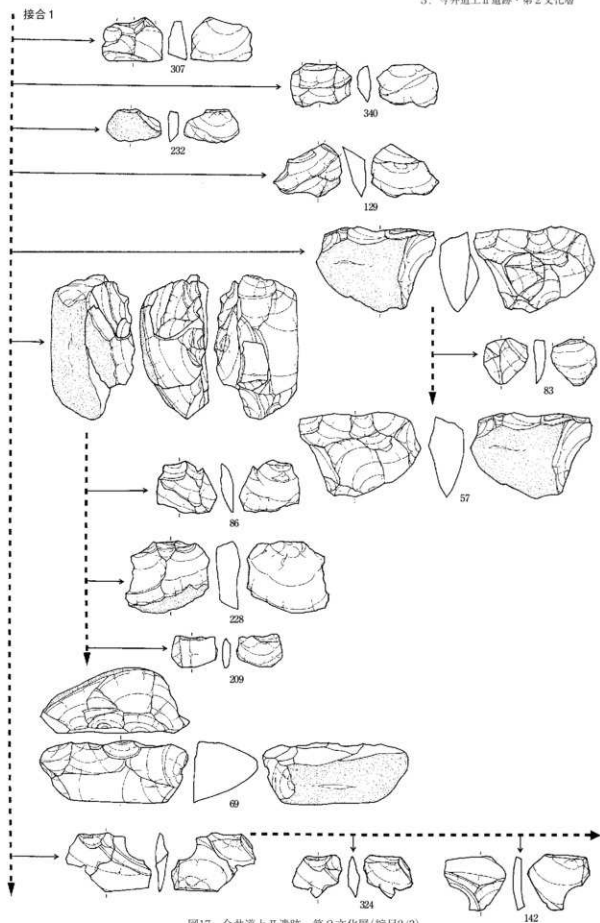


图17 今井道上II遺跡 第2文化層(縮尺2/3)

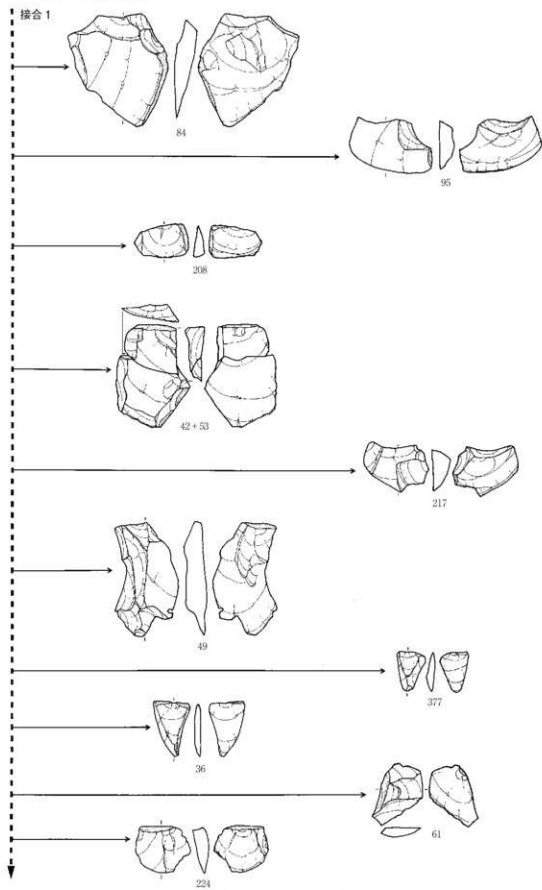


図18 今井道上II遺跡 第2文化層(縮尺2/3)

接合2・黑色安山岩

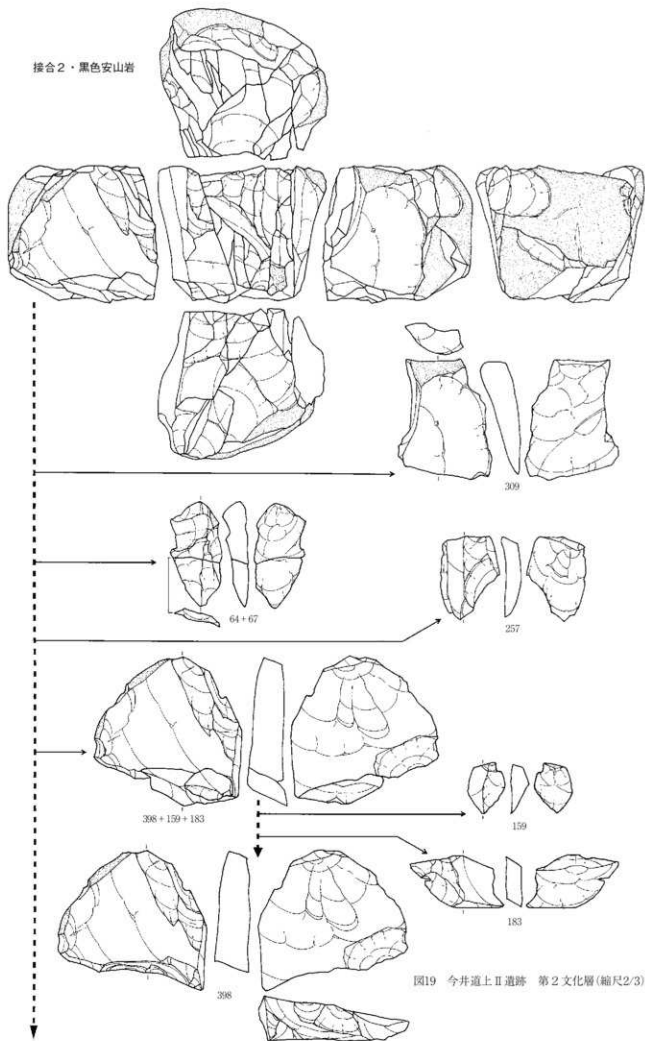


图19 今井遺上Ⅱ遺跡 第2文化層(縮尺2/3)

接合2

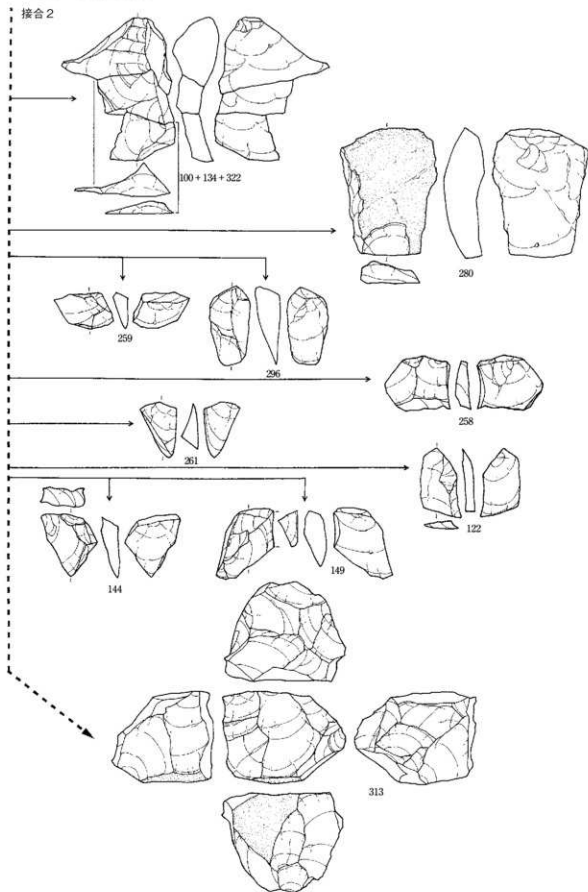


图20 今井道上II遺跡 第2文化層(縮尺2/3)

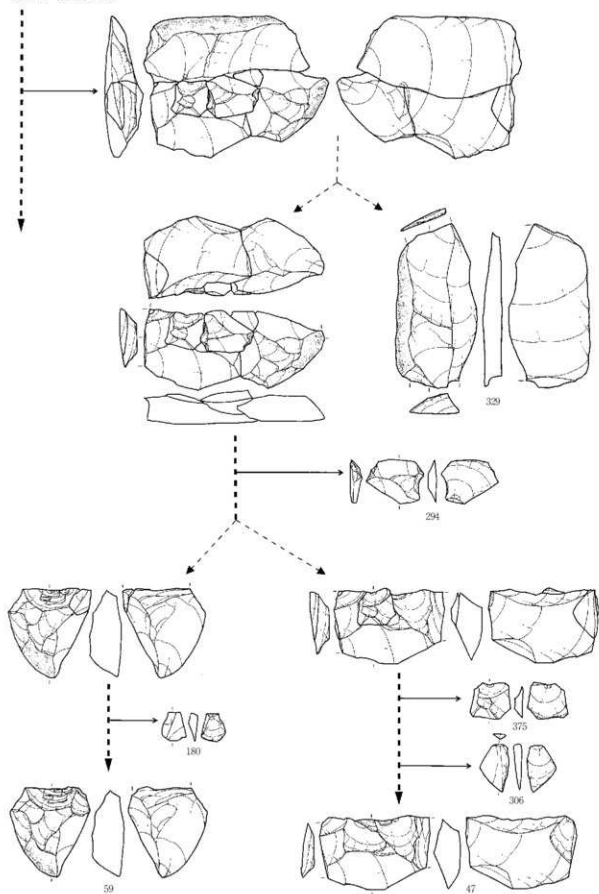
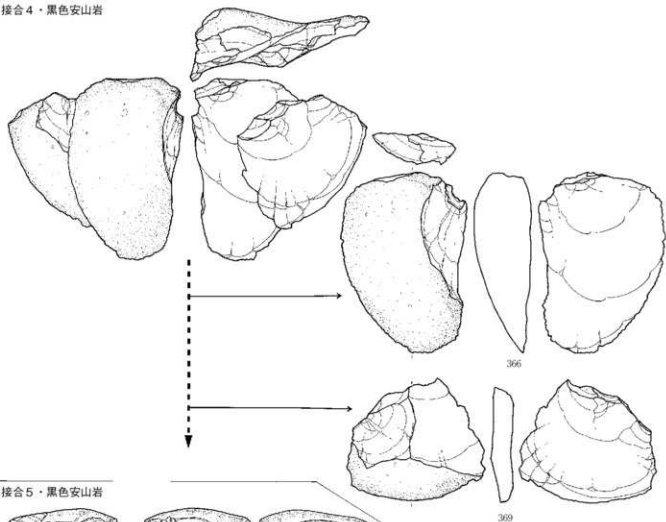


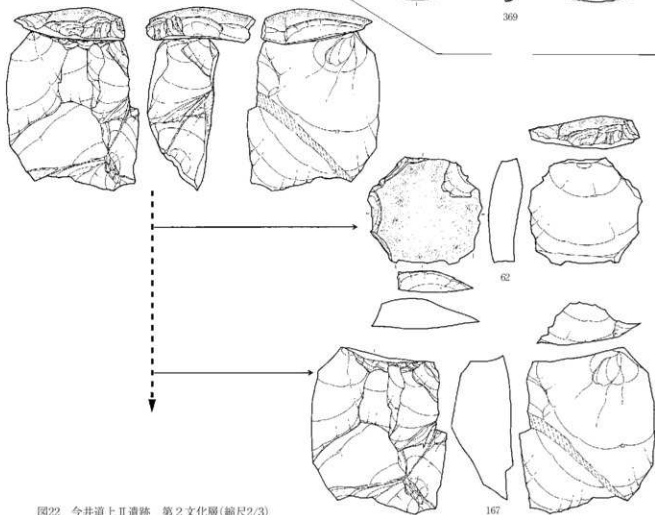
图21 今井道上II遺跡 第2文化層(縮尺2/3)



接合4・黑色安山岩



接合5・黑色安山岩



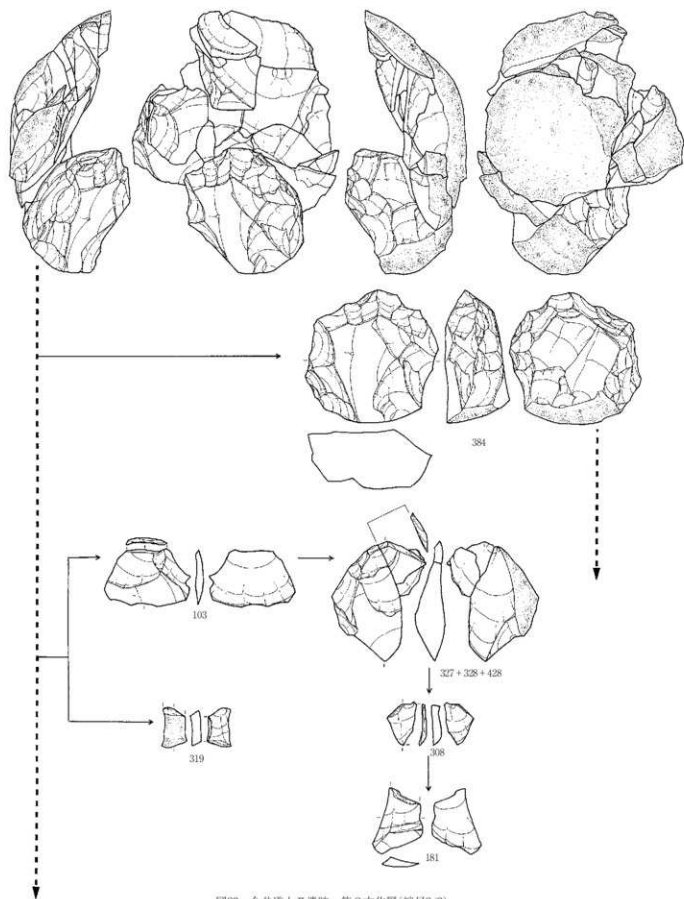


图23 今井道上II遺跡 第2文化層(縮尺2/3)

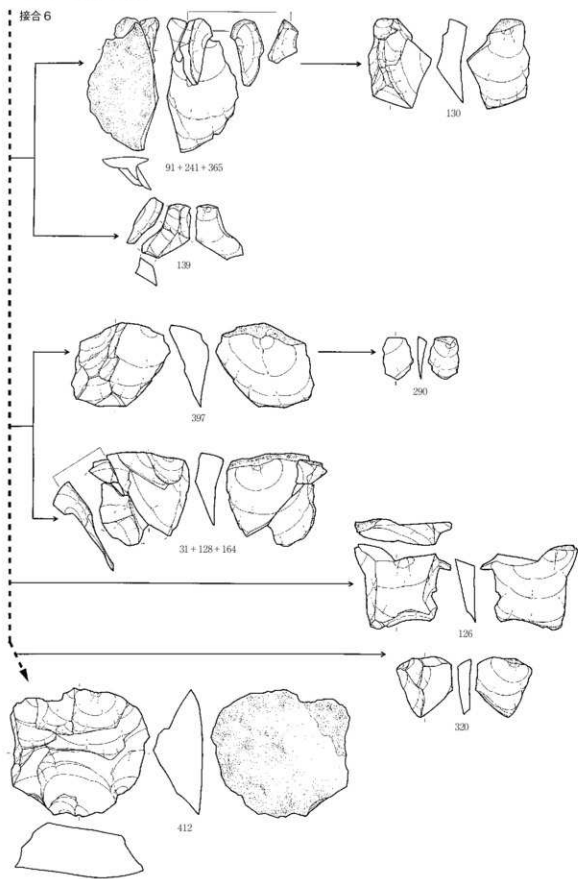


图24 今井道上II遺跡 第2文化層(縮尺2/3)

接合7・黑色安山岩

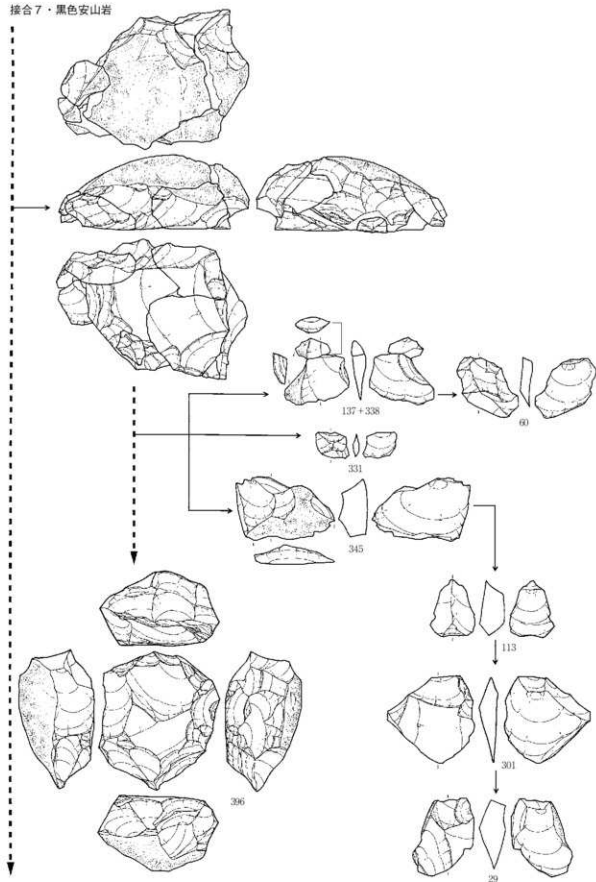


图25 今井道上II遺跡 第2文化層(縮尺2/3)

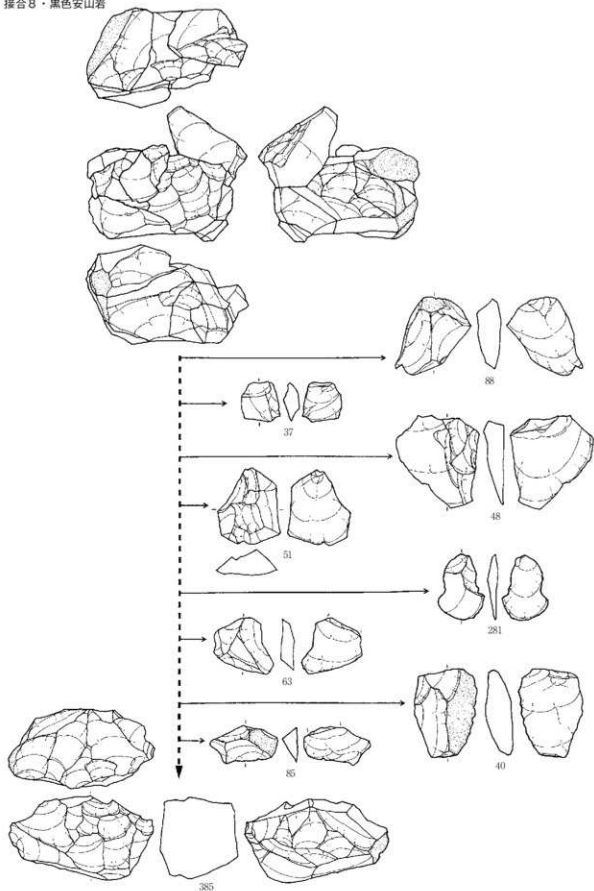
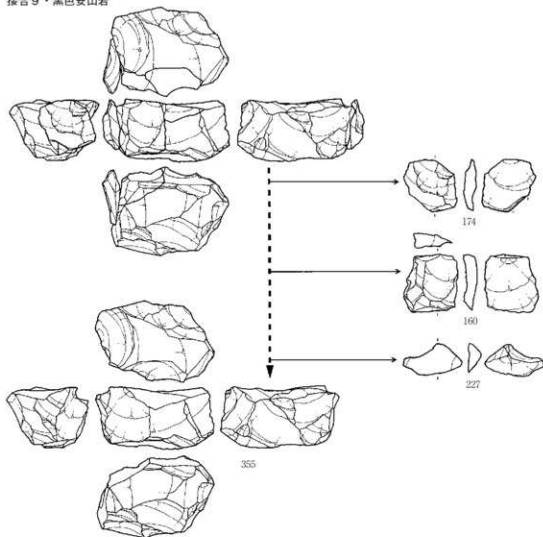


図26 今井道上II遺跡 第2文化層(縮尺2/3)

接合9・黑色安山岩



接合10・黑色安山岩

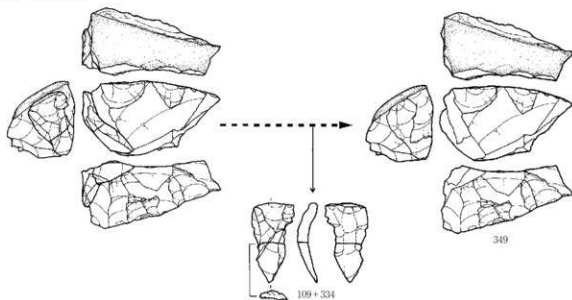
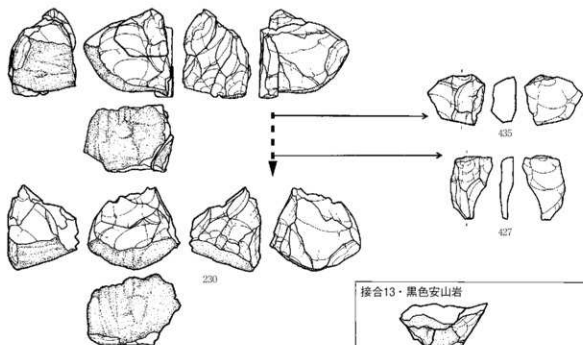


图27 今井道上II遺跡 第2文化層(縮尺2/3)

接合11・黑色安山岩



接合12・黑色安山岩

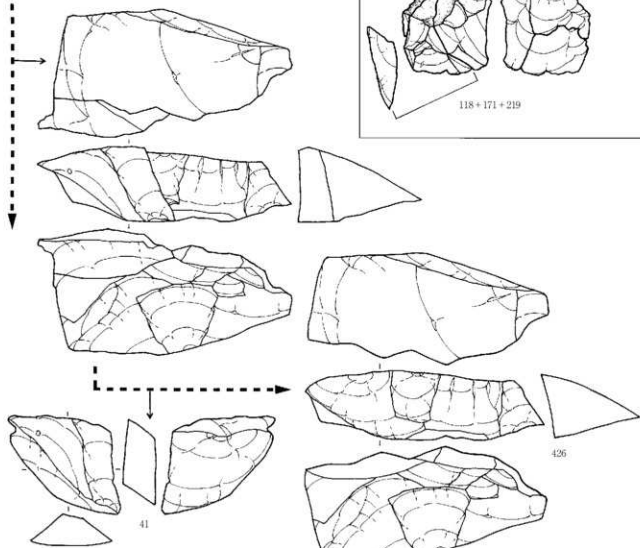
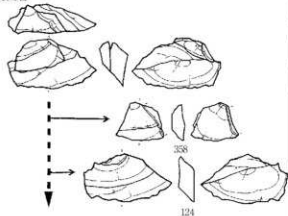
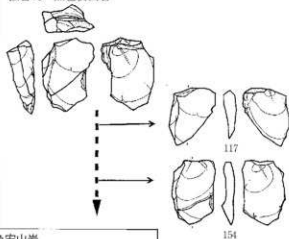


图28 今井道上II遺跡 第2文化層(縮尺4/5)

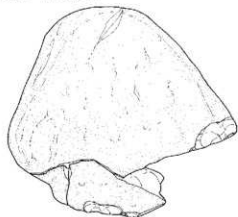
接合14・黑色安山岩



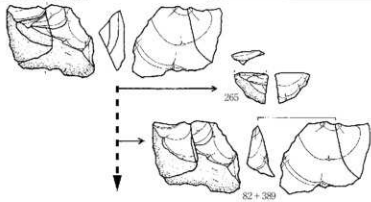
接合15・黑色安山岩



接合19・黑色安山岩



接合16・黑色安山岩



接合17・黑色安山岩

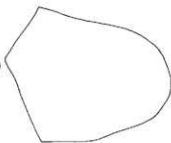
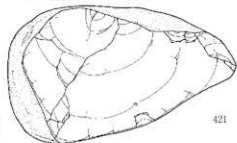
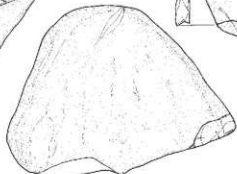
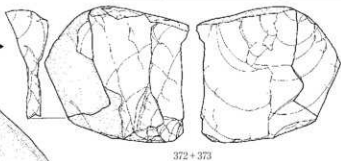
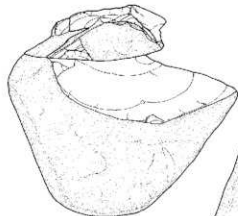
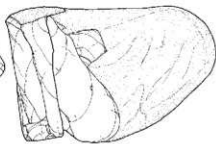
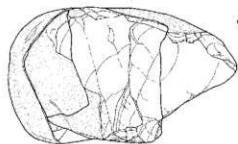
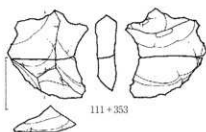
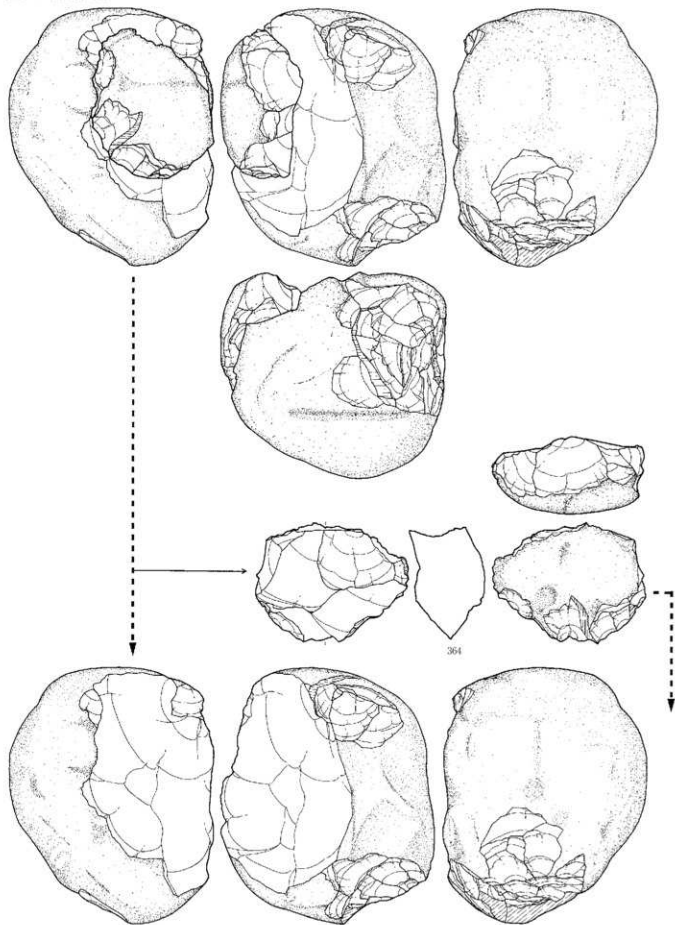
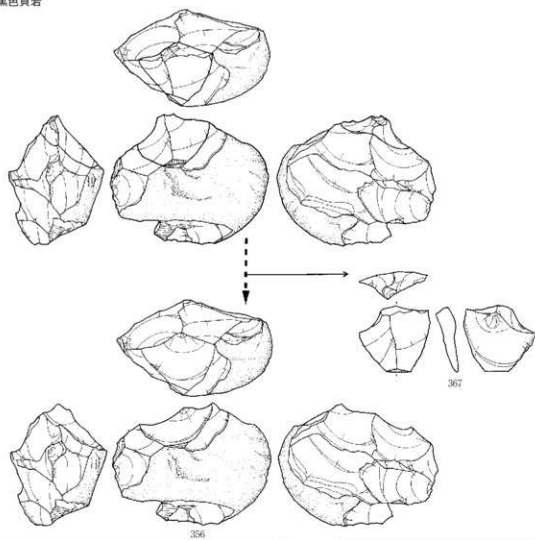


图29 今井道上II遺跡 第2文化層  
(縮尺4/5、接合19:1/3)





386  
图30 今井道上II遺跡 第2文化層(縮尺2/3)



接合21・変質玄武岩

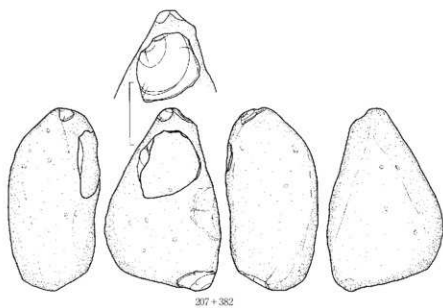


图31 今井道上II遺跡 第2文化層(縮尺2/3)

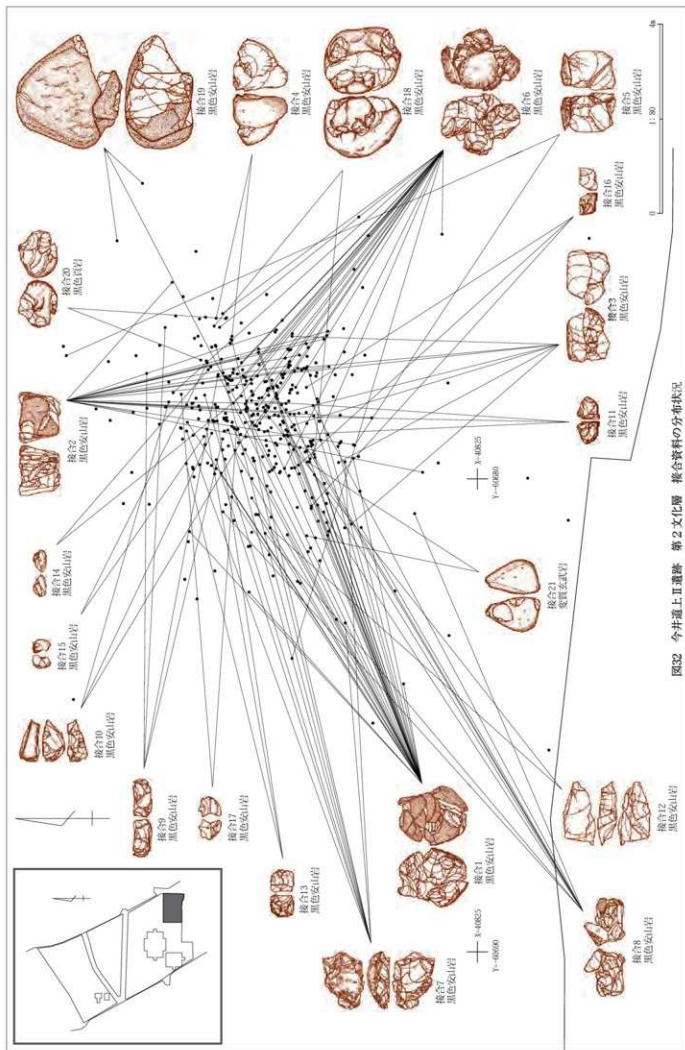


図32 今井浦上II遺跡 第2文化層 組合資料の分布状況

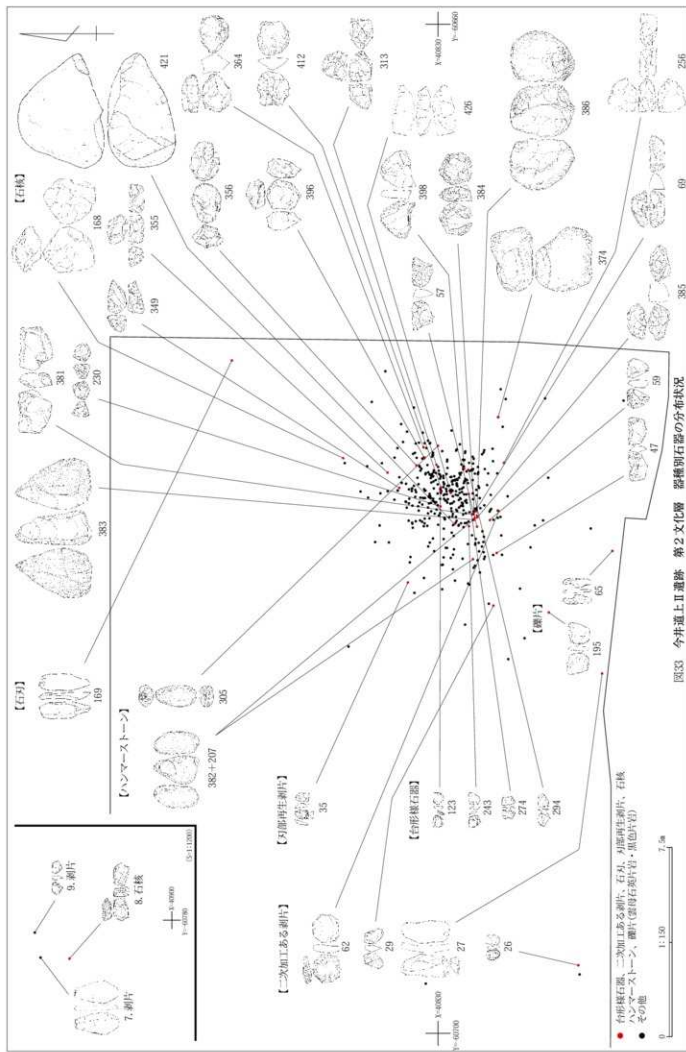


図53 今井道土Ⅱ遺跡 第2文化層 器種別石器の分布状況

## 4. 今井道上II遺跡・第3文化層

## I. 出土石器

第3文化層は、6点の礫片からなる。いずれも、結晶片岩類の一種である雲母石英片岩を石材としており、剥片石器の素材としては粗粒であり不向きな石質である。他の石材を利用した石器は、一切出土していない。各種の結晶片岩類は、群馬県西部の三波川帯に存在する石材である(飯島 1987, 1996)。三波川帯の主体部は、雄川、鮎川の上流域から三波川流域に広がることから、今井道上II遺跡の存在する赤城山南麓地域に自然状態で結晶片岩類が存在するとは考えられない。このことから、他の剥片石器類は一切伴わないが、自然状態でそれが混入する理由が見いだせない以上、現段階では人の手を介しているものと判断した。

礫片はVI層からIX層にかけて出土しているが、VII層とVIII層に出土点数が集中することから、VII～VIII層に生活面があると考えられる。本遺跡ではVI・VII層がAT下暗色帯であること、そして、赤城山南麓地域にある三和工業団地I遺跡ではAT下暗色帯の直下でAg-KPが認められていることを考えると、本文化層は、後期旧石器時代初頭あるいはそれをさかのぼる可能性がある。一方、赤城山西麓にある房谷戸遺跡では、Hr-HAとHr-HPとの中間から、やはり結晶片岩類を石材とする資料が出土している。この房谷戸遺跡の資料には、結晶片岩類以外の石材を利用した石器は認められず、本石器群と同様な内容を有する。

表7 第3文化層  
層別出土点数

層位	点数
VI	1
VII	2
VIII	2
IX	1
総計	6

## (1) 各器種

礫片(図37) 6点出土。すべて雲母石英片岩製。石器表面を観察すると、自然面(礫面)と剥離面との区別は比較的容易であるが、粗粒な石質であるため、剥離の単位や剥離順序また剥離方向といった剥離面の情報を解釈するのが非常に困難である。

## II. 石器の分布(図5・38)

出土地点は大きく3カ所に分かれる。一つの地点は4つの礫片(No 3～6)が集中して分布するが、他の二つの地点では、それぞれ1点の礫片(No 1・No10)が認められる。

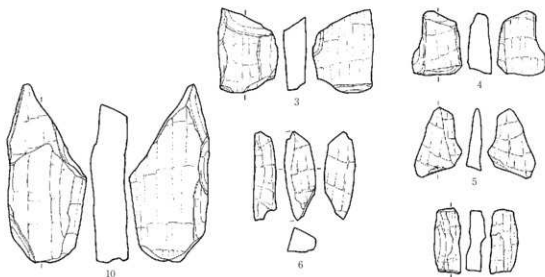


図37 今井道上II遺跡 第3文化層(縮尺4/5)

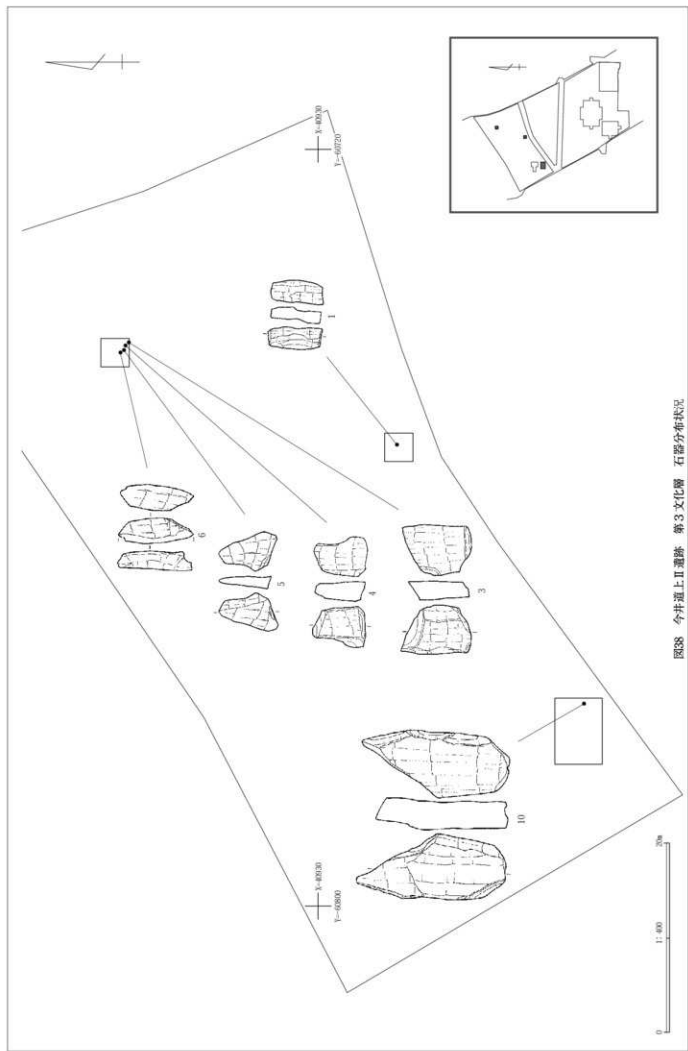


图38 今井遺上II遺跡 第3文化層 石器分布状況

## 第4章 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡

### 1. 概要

荒砥北三木堂Ⅱ遺跡は、今井道上Ⅱ遺跡の北に位置する。今井沼の北方350mの地点に谷頭をもつ低地(小島 2006)は南西方向に伸び、その北側にはローム台地が広がる。旧石器時代の石器は、このローム台地上から出土した。出土石器は、4つの文化層に分類された。

第1文化層は、As-YP降下に相前後する時期のもので、出土点数も少なく定形的な器種も認められない。第2文化層は、旧石器時代では群馬県で最も出土例の少ないAs-BP降下期に相当するもので、黒色頁岩を中心として豊富な接合資料が認められる。第3文化層は、AT下暗色帯に帰属層位をもつもので、刃部磨製石斧を組成し、黒色安山岩・黒色頁岩を中心とする豊富な接合資料が認められる。また、直径30m程度の環状ブロック群が確認されている。第4文化層については、帰属層位がAT下暗色帯(VI・VII)の下層(VII)にくる。本遺跡と同じく赤城山南麓地域にある三和工業団地Ⅰ遺跡では、AT下暗色帯の直下にAg-KPが認められた((財)群理文 1999)。このような層的事実からすると、荒砥北三木堂Ⅱ遺跡の第4文化層は、後期旧石器時代初頭あるいはそれをさかのぼることも考えられる。使用石材は、剥片石器には不向きな結晶片岩類に限られる。



図39 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡の文化層



第3文化層石器出土の様子 南より (後方、赤城山)



試掘風景 南より

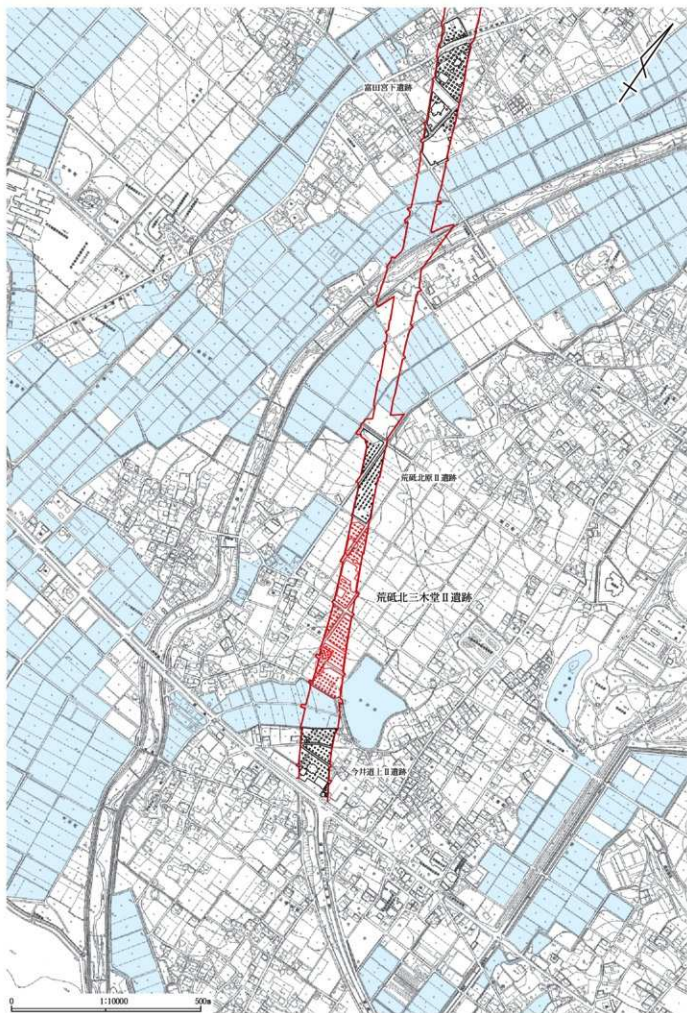


図40 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡の位置



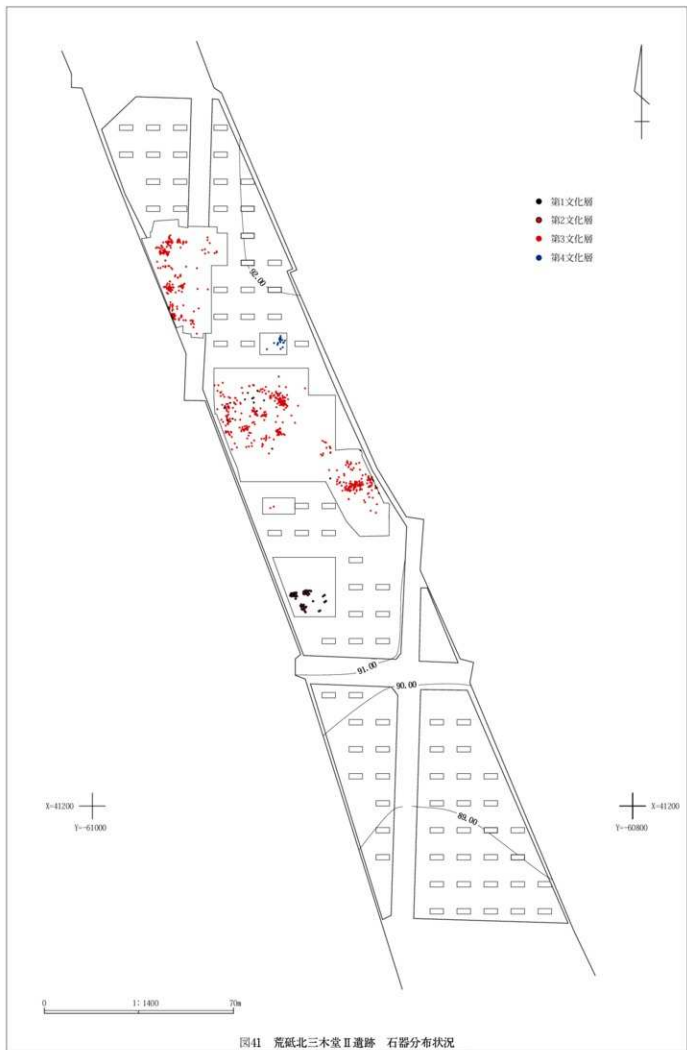


图41 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 石器分布状況

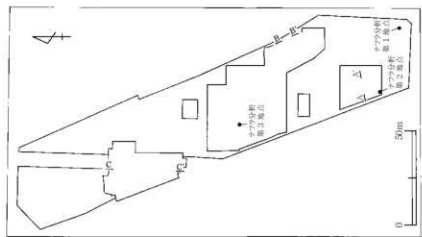
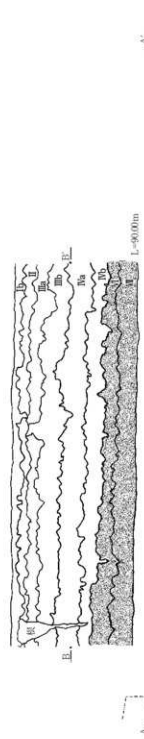
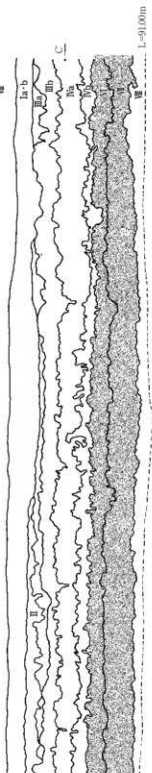
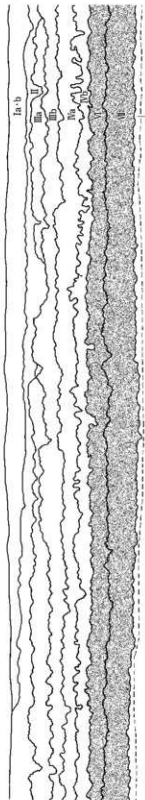
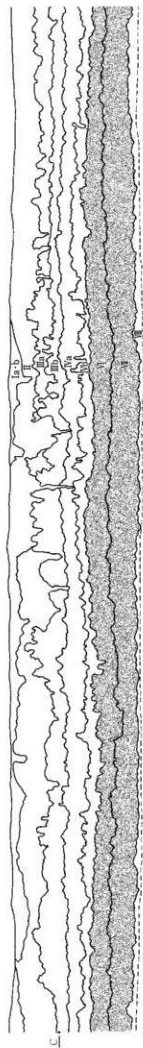


図42 荒砥北三木堂II遺跡 土層堆積状況

## 2. 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡・第1文化層

## I. 出土石器

第1文化層は、14点の石器からなる。石器は、As-YPを含むⅡ層から最も多く出土していることから、As-YP降下を相前後する時期に形成されたと考えられる。出土点数も少なく、定形的な器種は認められない。石核は出土していないが、微細剥片が少量ではあるが確認されていることから、石器製作活動があったと予想される。また、出土資料に接合資料は認められない。

表8 第1文化層  
層位別出土点数

層位	点数
Ⅱ(As-YP混)	9
Ⅲa	5
総計	14

表9 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第1文化層 器種と石材

器種	石材				総計
	黒色安山岩	黒色頁岩	粗粒輝石安山岩	変質安山岩	
二次加工ある剥片		1			1
剥片	4	4			8
微細剥片	1	1		1	3
離片			2		2
総計	5	6	2	1	14

## (1) 各器種

## 二次加工ある剥片(図43-16)

1点出土。黒色頁岩製。二次加工痕が認められるが、定形的な器種としてとらえることができない。

## 剥片(図43-2・5・11)

8点出土、そのうち3点を図示した。No 2・5は、一部に自然面を残し、円礫を利用していることが分かる。No 2・11の先行剥離痕をみると、様々な方向からの剥離痕で構成されることから、打面位置は一定せず頻繁に打面転移を繰り返す剥片剥離技術が浮かびあがる。

## II. 石器の分布(図41・44)

石器の分布状況を見ると、集中地点は認められず散漫な分布を示す。石器の分布範囲は第3文化層の石器群と重なるが(図41)、第1文化層とした石器群の出土層位はⅡ～Ⅲa層であり、明らかに第3文化層石器群とは層位的に分離される。

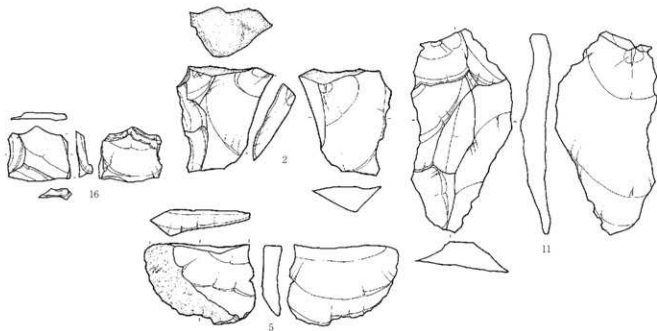


図43 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第1文化層(縮尺4/5)

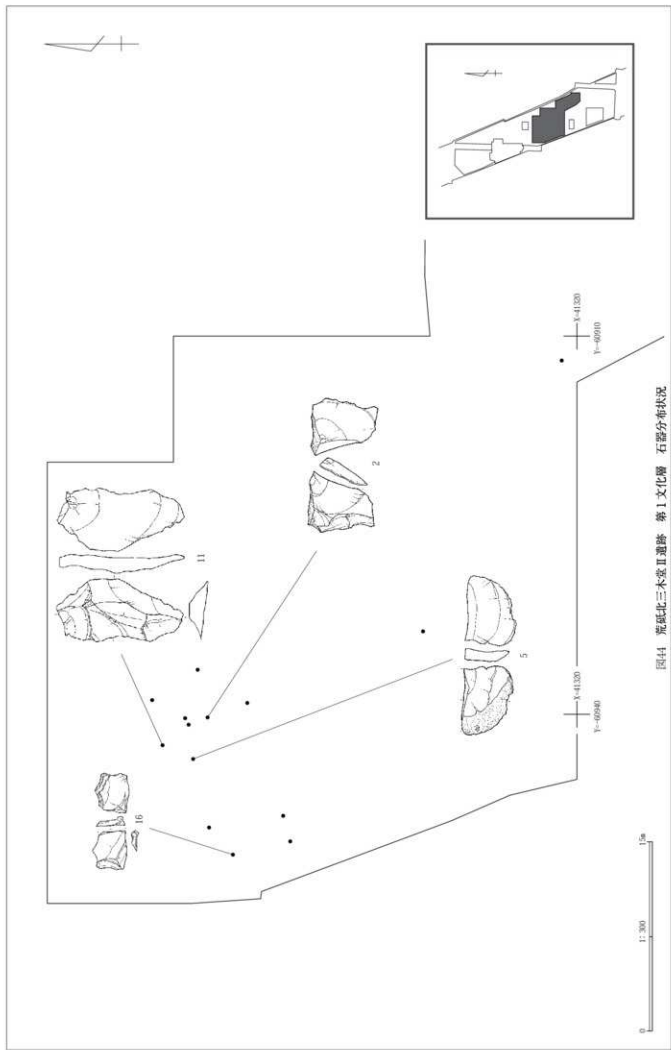


图44 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第Ⅰ文化層 石器分布状況

## 3. 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡・第2文化層

## I. 出土石器

第2文化層は、117点の石器からなる。石器はすべてIVa層より出土しており、As-BPgroup中・上位の降下時期に生活面を設定することができる。これまでの出土例によれば、群馬県で最も頻例の少ない時期の石器群の一つといえる。主要な器種としては、小形のナイフ形石器を組成する。使用石材は黒色頁岩が中心であり、接合資料は9例確認された。

## (1) 各器種

表10 第2文化層  
層位別出土点数

層位	点数
IVa(As-BP混)	117
総計	117

表11 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第2文化層 器種と石材

器種	石材				総計
	黒色安山岩	黒色頁岩	チャート	黒曜石	
ナイフ形石器		1		1	2
二次加工ある剥片		2		2	4
剥片	4	70		1	75
微細剥片	6	23	1	2	32
石核		4			4
総計	10	100	1	6	117

ナイフ形石器(図45-286・287) 2点出土。No286は黒曜石製。小形剥片を素材とし、素材の打面部分を取り去るように、石器の一個縁に刃つぶし状の二次加工痕が認められる。No287は黒色頁岩製。小形剥片を素材とし、素材の打面部を残し二個縁に二次加工痕が認められる。

二次加工ある剥片(図45-174・187・276・393) 4点出土。No187・276は黒曜石製。ともに刃つぶし状の二次加工痕が認められる。No174・393は黒色頁岩製。ともに二次加工痕がわずかに認められる。

石核(図46) 4点出土。すべて黒色頁岩製である。No151は、接合9に含まれる資料。拳大の扁平な円礫を利用している。大形剥片を石核の素材としたもので、剥片剥離作業を進行させずに放棄している。No192も、接合資料No9に含まれる資料。剥片剥離作業を進行させずに放棄している。No189は、大形剥片を石核の素材とし、散発的な剥片剥離痕が認められる。No240は円礫を利用している。打面の位置を固定する傾向がみられる。

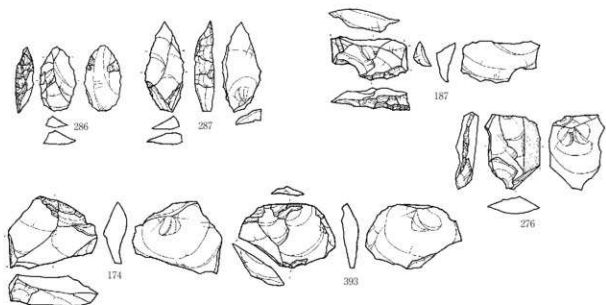
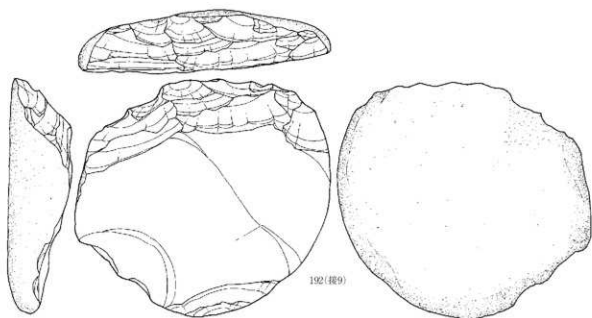
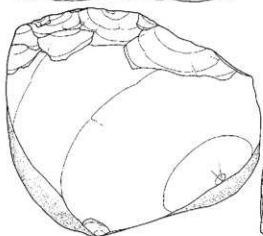
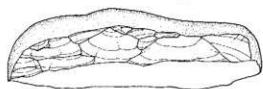


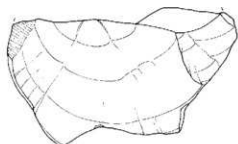
図45 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第2文化層(縮尺4/5)



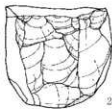
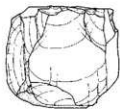
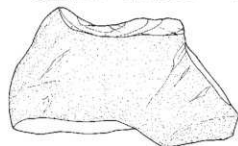
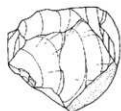
192(图9)



151(图9)



189



240

图46 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第2文化層(縮尺2/3)

## (2) 接合資料

接合資料は9個体認められた。接合資料に含まれる石器は、合計で31点である。使用石材はすべて黒色頁岩である。なお、本石器群は黒色頁岩製石器が主体であることから、石器表面の風化が激しく母岩分類は不可能と判断した。実際の接合資料をみても、視覚的に全く異なる様相をもつ石器どうしが接合する例が散見された。

**接合1** (図47) 黒色頁岩製。剥片5点が接合。拳大の凹礫を利用している。自然面を除去するように、大形剥片を剥離している。石核は認められない。

**接合2** (図48) 黒色頁岩製。剥片6点が接合。剥片を剥離する際、打面を固定する傾向が読み取れる。剥片の形態は不定形であり、石核は残されていない。

**接合3** (図47) 黒色頁岩製。剥片4点、微細剥片1点が接合。打面を固定し、小形の剥片から厚手の縦長剥片まで、様々な形態の剥片を剥離する様子が観察される。

**接合4** (図48) 黒色頁岩製。剥片2点が接合。小形剥片を剥離する様子が観察される。

**接合5** (図49) 黒色頁岩製。剥片2点が接合。凹礫を利用している。90度方向に打面を転移する様子が観察される。

**接合6** (図49) 黒色頁岩製。剥片3点が接合。凹礫を利用し、小形剥片を剥離する様子が観察される。

**接合7** (図49) 黒色頁岩製。剥片1点、微細剥片1点が接合。小形剥片を剥離する様子が観察される。

**接合8** (図49) 黒色頁岩製。剥片3点が接合。凹礫を利用している。自然面を除去するように、打面を固定し大形剥片を剥離する様子が観察される。

**接合9** (図50) 黒色頁岩製。剥片1点、石核2点が接合。拳大の扁平な凹礫を利用している。剥片剥離の初期工程で生じた大形剥片(No151+190)を石核の素材としている。そこから剥離される剥片は小形であり、剥片剥離を進行させずに石核(No151)を放棄している。最終的に残された石核(No192)をみても、小形剥片を剥離する様子が観察され、剥片剥離を進行させずに石核を放棄している。

表12 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第2文化層 接合資料の器種組成

No	石材	器種		剥片	微細剥片	石核	総計
		形状	大きさ				
1	黒色頁岩	凹礫	拳大	5			5
2	黒色頁岩	-	-	6			6
3	黒色頁岩	-	-	4	1		5
4	黒色頁岩	-	-	2			2
5	黒色頁岩	凹礫	-	2			2
6	黒色頁岩	凹礫	-	3			3
7	黒色頁岩	-	-	1	1		2
8	黒色頁岩	凹礫	-	3			3
9	黒色頁岩	凹礫	拳大	1		2	3
総計				27	2	2	31

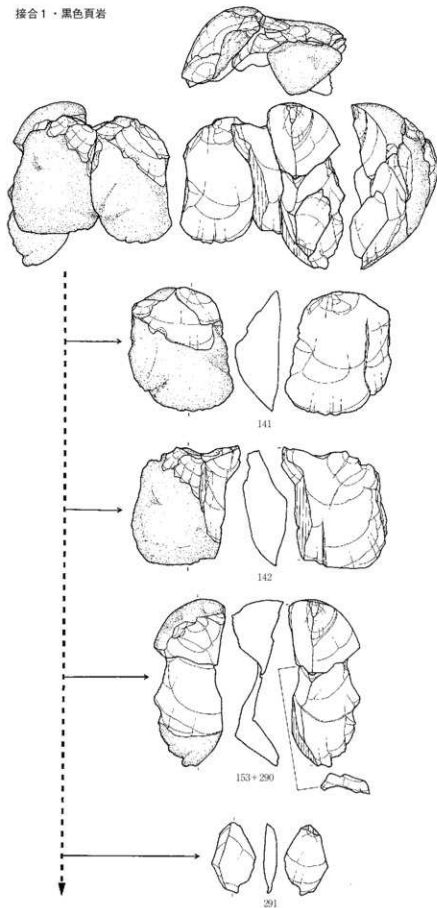
## II. 石器の分布

第2文化層では、3つの石器集中地点とそれ以外の散漫な石器分布が認められる。本遺跡では、4つの文化層が確認されたが、第2文化層とされた石器群は、他の文化層の石器群とは全く異なる区域に分布する様相が観察される(図41)。

**接合資料の分布状況**(図51) それぞれの石器集中地点のなかで、石器の接合関係が収束する場合がほとんどである。唯一、接合9に関しては、一つの集中地点を越えて、遠隔地に分布する石器どうしが接合する事例が観察される。

**器種別石器の分布状況**(図52) 全体的に、特定の器種が特定の場所に偏在するような現象は観察されないが、ナイフ形石器2点(No286・287)が近接した地点で認められることが注目される。

接合1・黑色頁岩



3. 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡・第2文化層

接合3・黑色頁岩

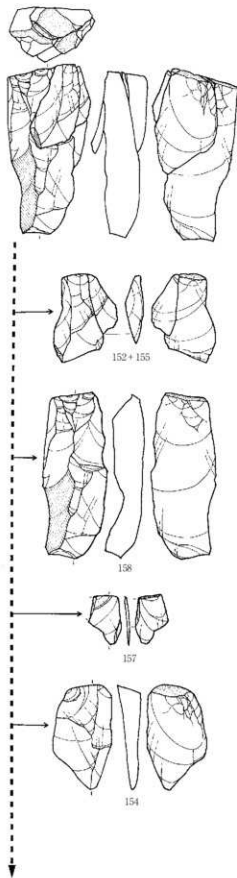
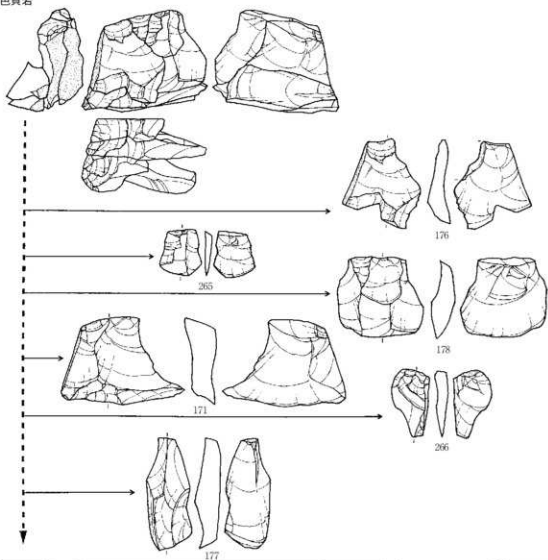


图47 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第2文化層(縮尺2/3)



接合 2 · 黑色頁岩



接合 4 · 黑色頁岩

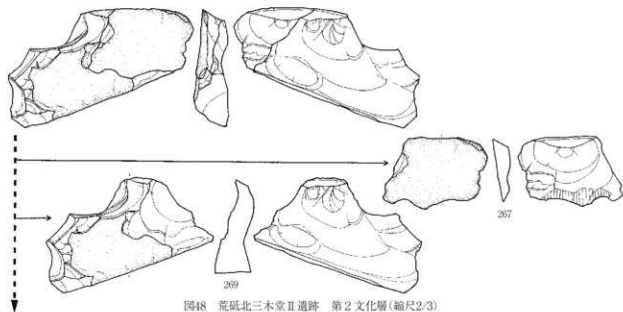
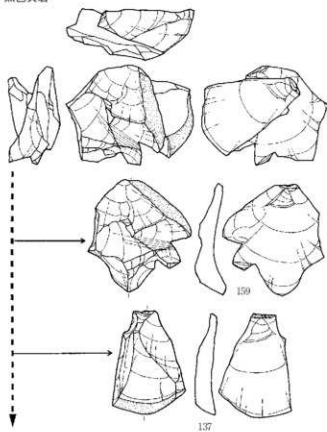
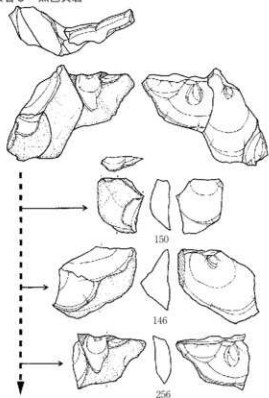


图48 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第2文化層(縮尺2/3)

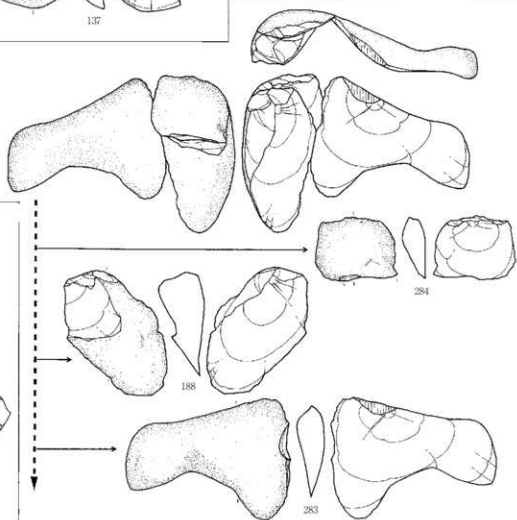
接合5·黑色頁岩



接合6·黑色頁岩



接合8·黑色頁岩



接合7·黑色頁岩

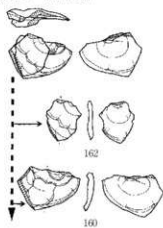


图49 荒漠北三木堂II遺跡 第2文化層(縮尺2/3)

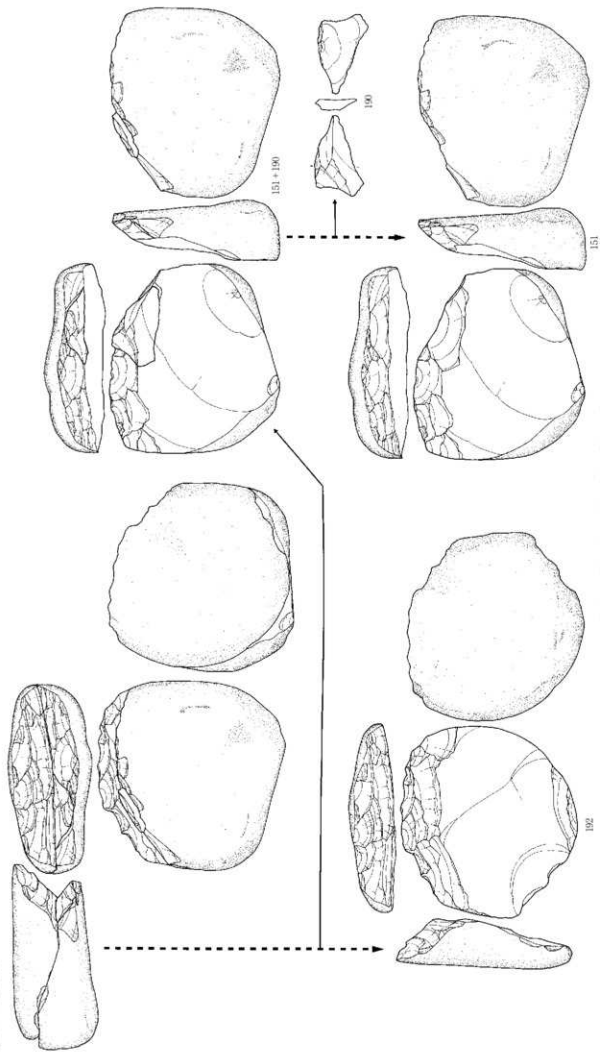


图50 蕉砥北三木堂Ⅱ遺跡 第2文化層(縮尺1/2)

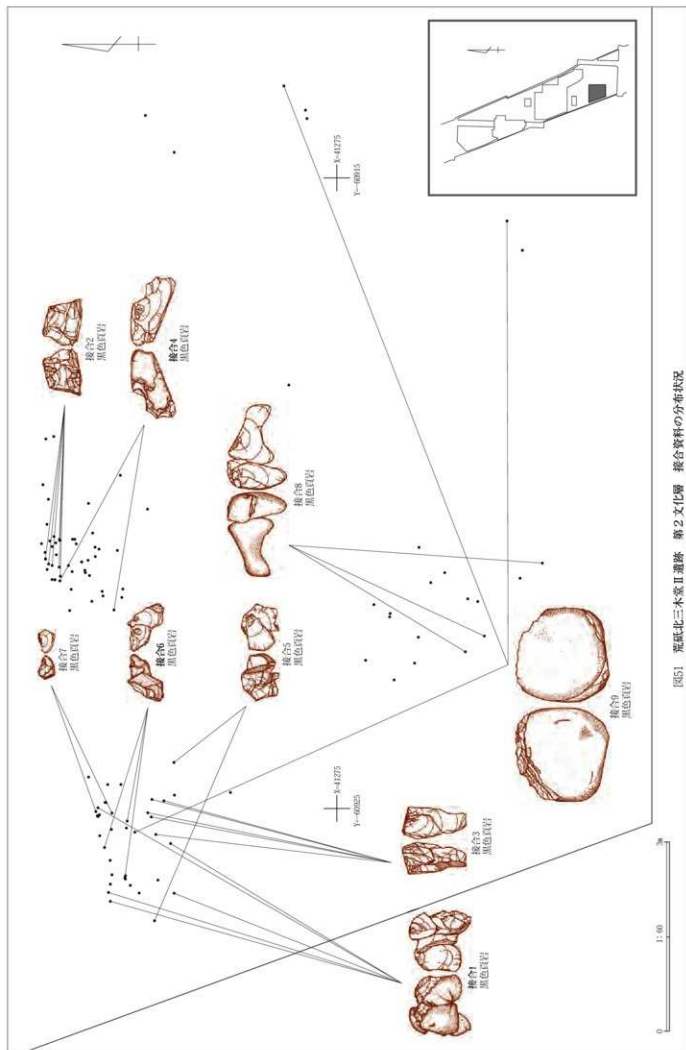


図51 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第2文化層 接合資料の分布状況

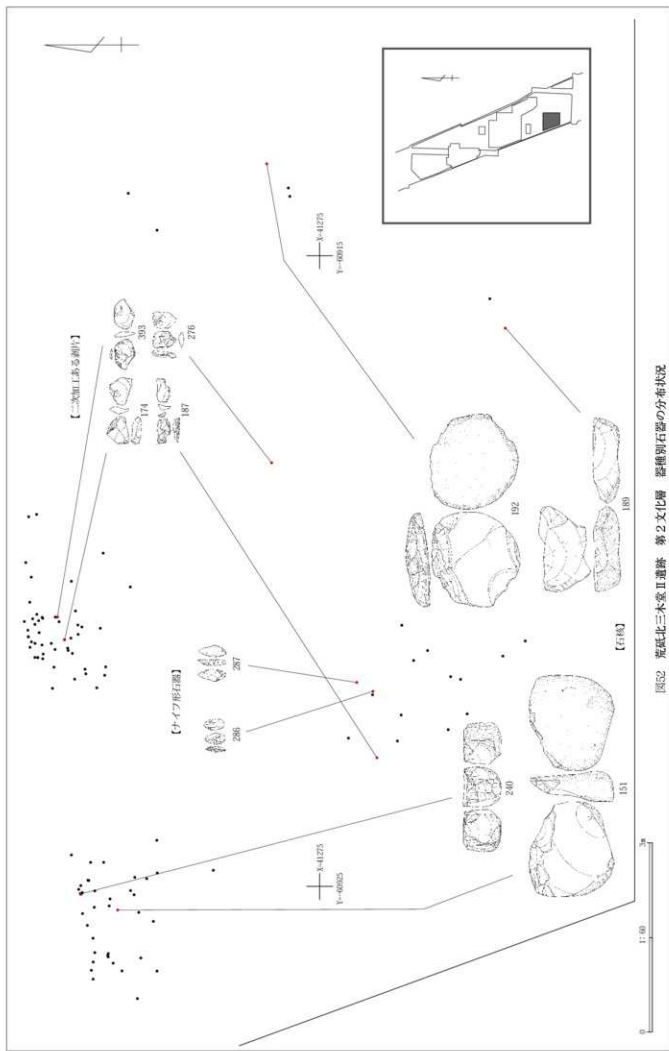


図52 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第2文化層 器種別石器の分布状況

## 4. 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡・第3文化層

## I. 出土石器

第3文化層は、704点の石器からなる。出土層位をみると、Ⅵ層より最も多くの石器が出土していることから、生活面はAT下暗色帯中にあると考えられる。本石器群には、刃部磨製石斧が2点組成しており、このことは生活面がAT下暗色帯にあることと矛盾しない。その他、両極剥離痕ある石器が12点と比較的多く認められる。また、使用石材は黒色安山岩と黒色頁岩が中心であり、接合資料は62点確認された。

石器の出土状況を見ると、広範囲にわたる分布が認められる。その中には、直径30m程度の環状ブロック群が1地点存在する。

表13 第3文化層  
層位別出土点数

層位	点数
Ⅲa	1
Ⅳa	17
Ⅳb	142
V(AT混)	88
Ⅵ	299
Ⅶ	157
総計	704

表14 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第3文化層 器種と石材

器種	石材	黒色安山岩	黒色頁岩	珪質頁岩	チャート	黒曜石	ホルンフェルス	頁岩	点紋頁岩	雲母石英片岩	輝緑岩	変輝緑岩
刃部磨製石斧												1
石斧			1									
ナイフ形石器		1										
台形棒石器		2										
両極剥離痕ある石器		9	2				1					
二次加工ある剥片		10	5		1							
石刃			4									
刃部再生剥片												5
両極剥片		8										
剥片		294	104	7	8	1	1	7	1		1	1
微細剥離痕ある剥片		2	2									
微細剥片		130	17	1	2		1	1				4
石核		15	3		2							
礫												
礫片										10		
総計		471	138	8	13	1	3	8	1	10	1	11

器種	石材	細粒輝石安山岩	粗粒輝石安山岩	角閃石安山岩	安山岩	変輝岩	変玄武岩	変質玄武岩	溶結凝灰岩	流紋岩	総計
刃部磨製石斧								1			2
石斧											1
ナイフ形石器											1
台形棒石器											2
両極剥離痕ある石器											12
二次加工ある剥片											16
石刃											4
刃部再生剥片								1			6
両極剥片											8
剥片		3	3		1	1	1	2	1		437
微細剥離痕ある剥片											4
微細剥片			1		1			2			160
石核											20
礫			3		1		1	2			7
礫片			6	1	1	1		3		2	24
総計		3	13	1	4	2	2	11	1	2	704

## (1) 各器種

**刃部磨製石斧**(図54) 2点出土。No63+66+199+400+402+403は、刃部磨製石斧1点に石斧の再生剥片5点が接合している。石斧を一回り小さく作りかえたのち、刃部を部分的に研磨している様子が観察される。変輝緑岩製。No296+312は、刃部磨製石斧1点に再生剥片1点が接合している。刃部再生剥片を剥離した後、研磨した痕跡は認められない。変質玄武岩製。

**石斧**(図55-297) 1点出土。黒色頁岩製。片面に自然面を大きく残す。全体に石器表面の風化が激しいことから、本来は研磨面が存在した可能性も否定できない。

**ナイフ形石器**(図53-628+631) 1点出土。黒色安山岩製。縦長剥片を素材とし、素材の打面部を残し、一側縁に二次加工痕が認められる。

**台形核石器**(図53-485・611) 2点出土。いずれも黒色安山岩製。No485は小形剥片を素材として、基部付近に二次加工痕が認められる。No611は小形剥片を素材として、両側縁に二次加工痕が認められる。そのうち一側縁の加工は石器の背面側に及ぶものであり、異なる側縁の加工は腹面側に及ぶものである。

**両極剥離痕ある石器・両極剥片**(図55-230+444+450+453・21+415+416+417+435+437・449+605、図56) 両極剥離痕ある石器は12点、両極剥片は8点出土。両極剥離痕ある石器は、いずれも剥片を素材としている。No21+415+416+417+435+437は、両極剥離痕ある石器2点と両極剥片4点が接合した資料。No230+444+450+453は、両極剥離痕ある石器1点と両極剥片3点が接合した資料。No449+605は、両極剥離痕ある石器1点と両極剥片1点が接合した資料。これらの接合資料の詳細な技術的展開については、接合資料に関する記述を参照していただきたい(接合39・40・41)。

**二次加工ある剥片**(図57・58) 16点出土。素材剥片の形態は多様性に富んでいて、二次加工を施す頻度にも大きな違いが見受けられる。いずれも定形的な器種として認定できない資料である。

**微細剥離痕ある剥片**(図59-68+397・570+573・585) 4点出土。No68+397は、折断面で接合した資料であり、両方の個体に微細剥離痕が認められるので、微細剥離痕ある剥片2点として計算してある。いずれの資料も、縦長剥片を素材としており、鋭利な刃部に連続する微細剥離痕が観察される。

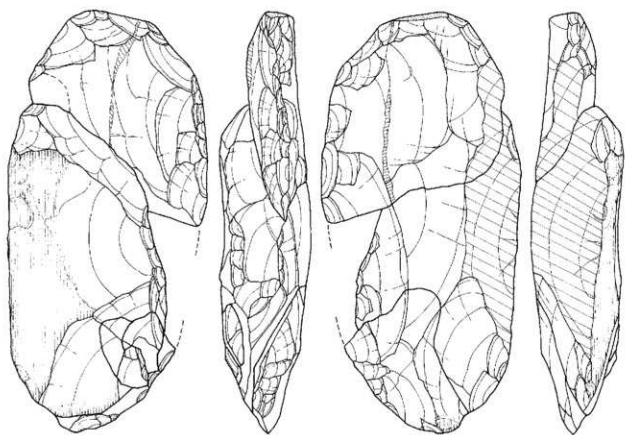
**石刃**(図59-25・26・30・891) 4点出土。すべて黒色頁岩製。いずれの資料にも打面調整の痕跡は認められない。No25は両設打面の石核から剥離された可能性がある。

**石核**(図60・61・62、図63-582・695) 20点出土。黒色安山岩製15点、黒色頁岩製3点、チャート製2点。剥片剥離の初期工程で放棄された大形の石核から、剥片剥離の最終工程に属する残核と呼んでも差し支えない資料まで、剥片剥離作業の進行上、異なる工程段階にある石核が遺跡内に残されている。

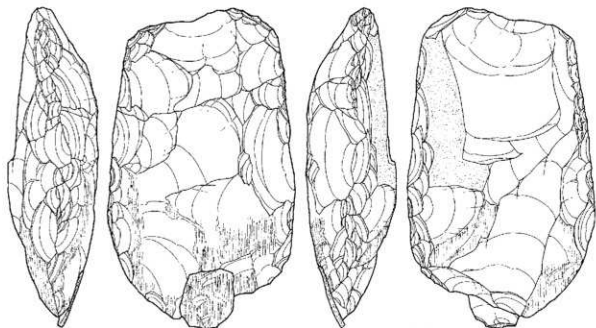
**礫片**(図63(582と695を除く)) 24点出土。そのうち結晶片岩類は10点(雲母石英片岩10点)出土。これを図示した。いずれも剥片石器の素材とするには、きわめて粗粒かつ軟弱な資料であり、剥離の単位や剥離方向といった剥離面の情報を解釈するのが非常に困難である。



図53 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第3文化層(縮尺4/5)



63 + 66 + 199 + 400 + 402 + 403 (附61)



296 + 312 (附62)

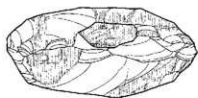


图54 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第3文化層(縮尺4/5)



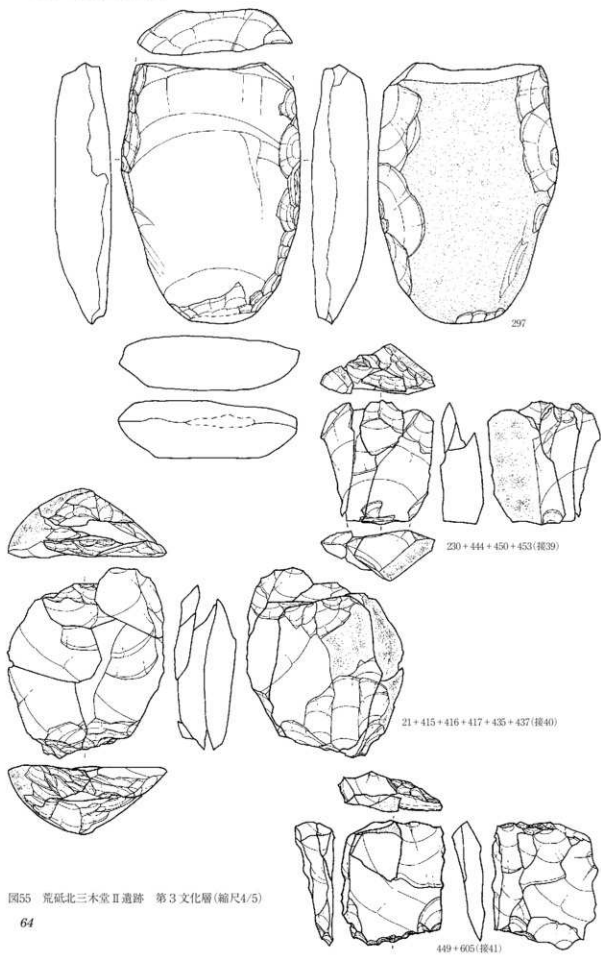


図55 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第3文化層(縮尺4/5)

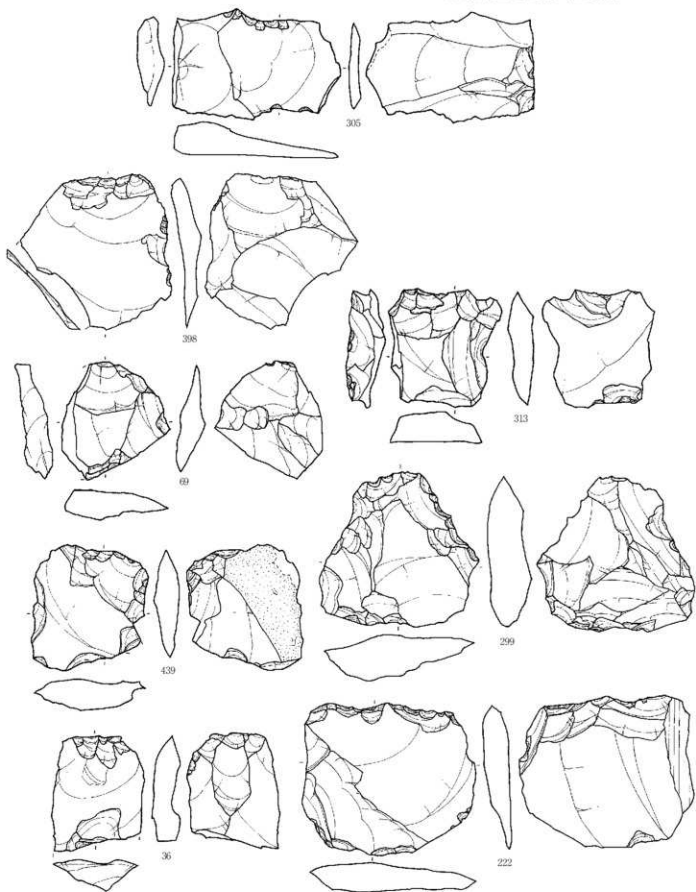


图56 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第3文化層(縮尺4/5)

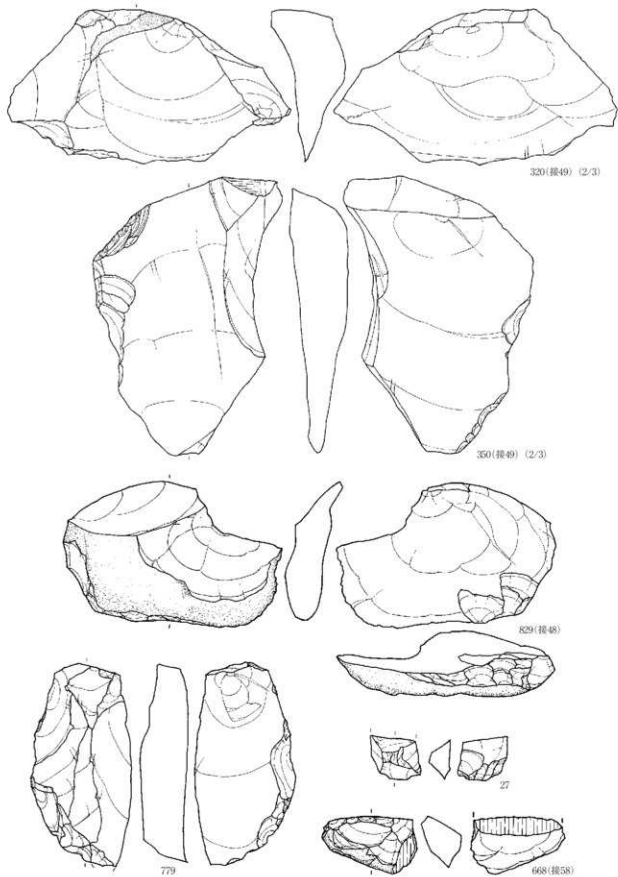


图57 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第3文化層(縮尺4/5)

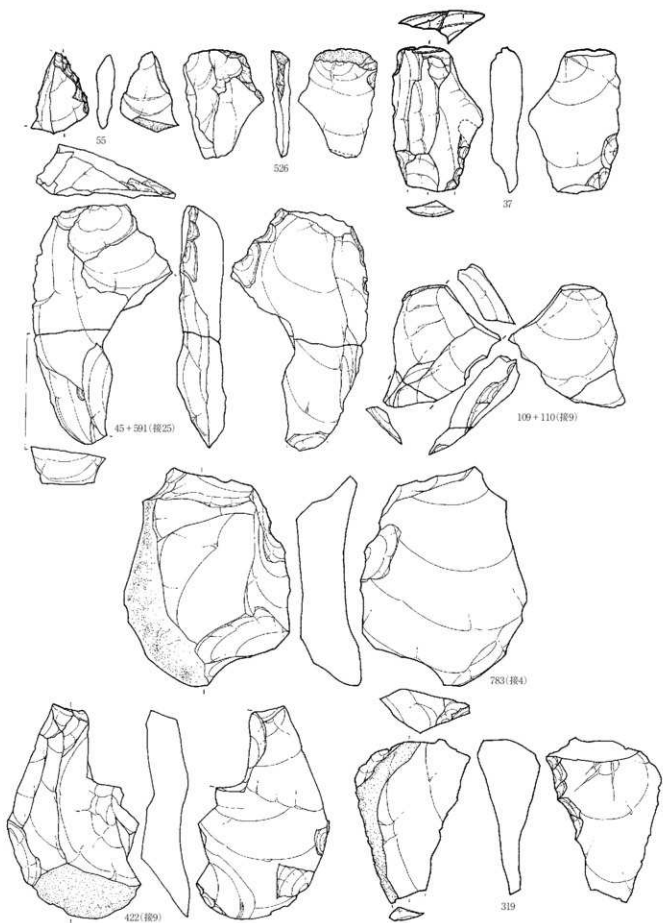


圖58 黃砥北三木堂Ⅱ遺跡 第3文化層(縮尺4/5)

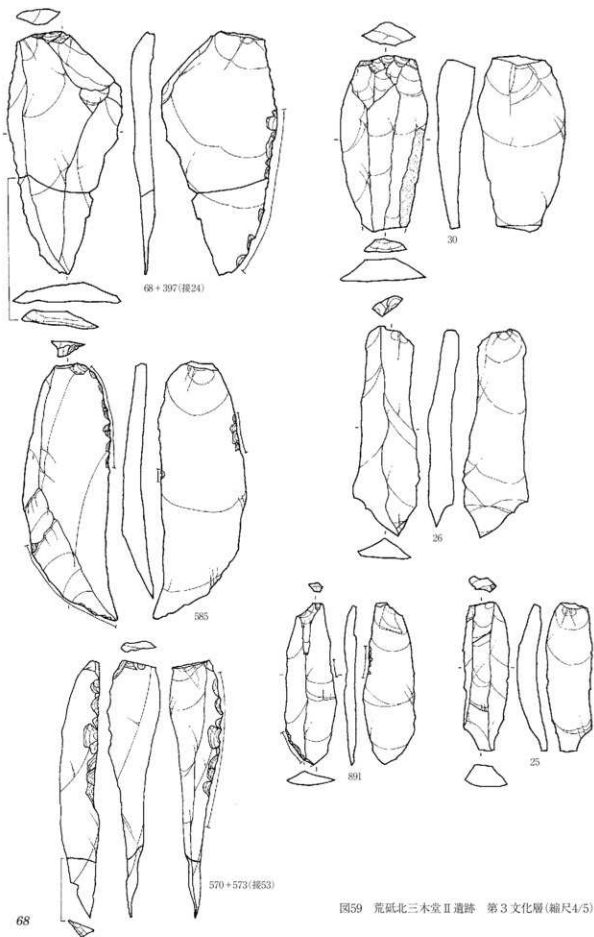


図59 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第3文化層(縮尺4/5)

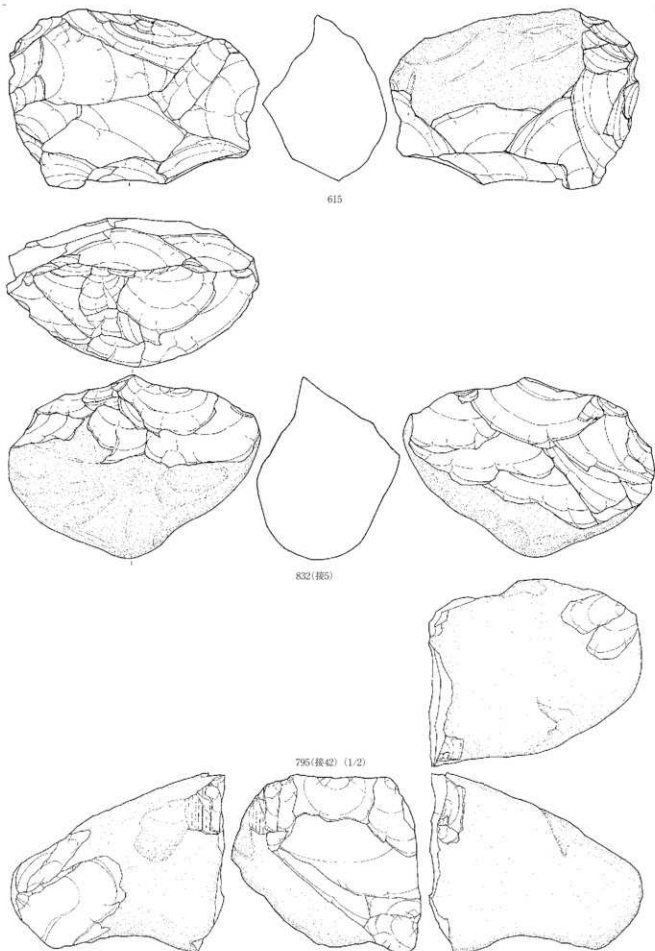


图60 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第3文化層(縮尺2/3)

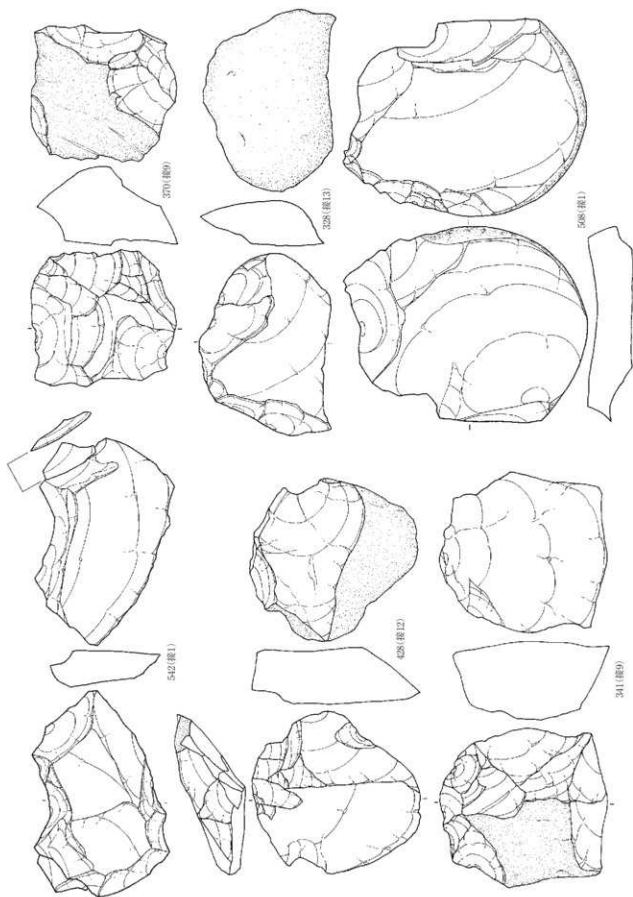


図61 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第3文化層(縮尺2/3)

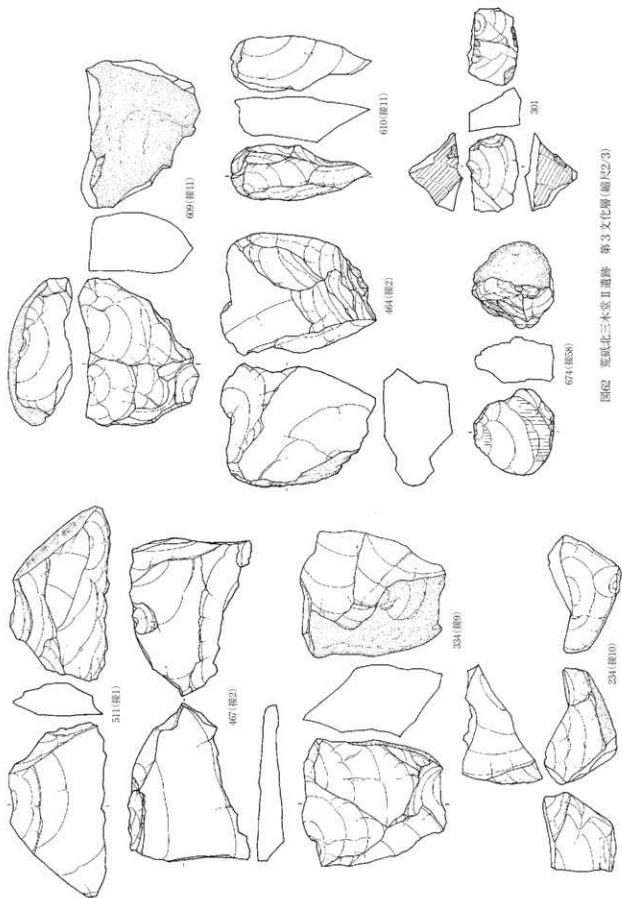


図2 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第3文化層(編入2・3)



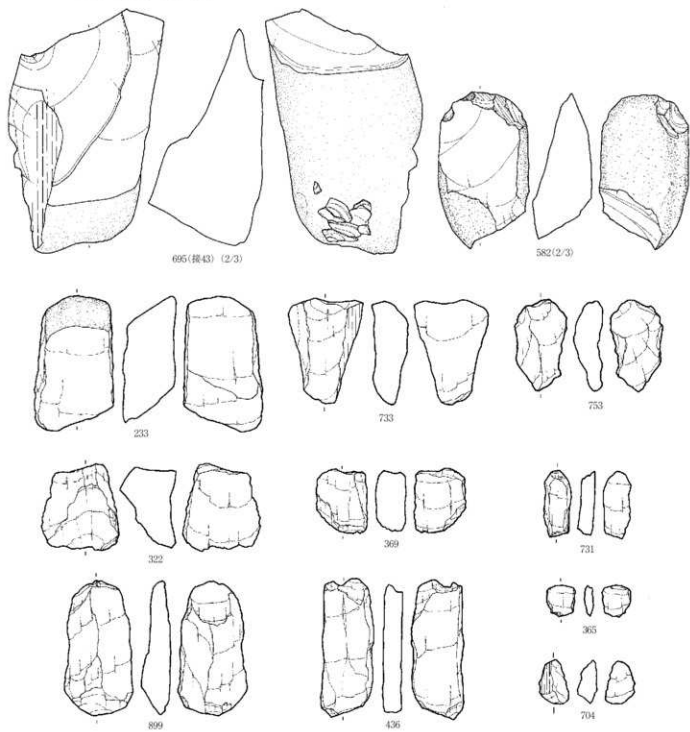


図63 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第3文化層(縮尺4/5)

## (2) 接合資料

接合資料は62個体認められた。接合資料に含まれる石器は、合計で275点である。接合資料に属する石材は、黒色安山岩と黒色頁岩が大部分を占める。これらの石材は、石器表面の風化が激しく視覚的に石器を分類することが困難であることから母岩分類は不可能と判断した。実際の接合資料をみても、視覚的に全く異なる様相をもつ石器どうしが接合する例が散見された。接合61に分類した変輝緑岩製石器(刃部磨製石斧)は、同一母岩と考えられる石器を分別することができた。その他の資料に対しては、同一母岩として分類可能な石器を認めることはできなかった。

表15 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第3文化層 接合資料の器種組成

接合資料		器種		刃部磨製	ナイフ形	刃部内生	両極磨製 ある石器	両極割片	二次加工 ある割片	微細磨製 ある割片	割片	微細割片	石核	総計
No	石材	形状	大きさ	石斧	石器	割片								
1	黒色安山岩	円盤	-								21	7	3	31
2	黒色安山岩	円盤	-								20	2	2	24
3	黒色安山岩	円盤	-								4			4
4	黒色安山岩	円盤	-						1		6	1		8
5	黒色安山岩	円盤	拳大よりやや大								4	1	1	7
6	黒色安山岩	円盤	-								2			2
7	黒色安山岩	円盤	-								2			2
8	黒色安山岩	円盤	-								2			2
9	黒色安山岩	円盤	-					2			29	5	3	39
10	黒色安山岩	円盤	-								2		1	3
11	黒色安山岩	円盤	-								5	1	2	8
12	黒色安山岩	円盤	-								1		1	2
13	黒色安山岩	円盤	-								2		1	3
14	黒色安山岩	円盤	拳大								4	1		5
15	黒色安山岩	円盤	-								5			5
16	黒色安山岩	円盤	-								3			3
17	黒色安山岩	円盤	-								3			3
18	黒色安山岩	-	-								2			2
19	黒色安山岩	円盤	-								3			3
20	黒色安山岩	円盤	-								3			3
21	黒色安山岩	円盤	-								2			2
22	黒色安山岩	円盤	-								2			2
23	黒色安山岩	-	-									2		2
24	黒色安山岩	-	-						2					2
25	黒色安山岩	-	-					2						2
26	黒色安山岩	-	-		1			1						2
27	黒色安山岩	-	-								2			2
28	黒色安山岩	円盤	-								4			4
29	黒色安山岩	円盤	-								2			2
30	黒色安山岩	-	-								2			2
31	黒色安山岩	円盤	-								1	1		2
32	黒色安山岩	-	-								2			2
33	黒色安山岩	-	-								2			2
34	黒色安山岩	-	-								1	1		2
35	黒色安山岩	円盤	-									2		2
36	黒色安山岩	円盤	-									2		2
37	黒色安山岩	-	-								2			2
38	黒色安山岩	角礫?	-								3			3
39	黒色安山岩	円盤	-				1	3						4
40	黒色安山岩	円盤	-				2	4						6
41	黒色安山岩	円盤	-					1	1					2
42	黒色頁岩	円盤	人頭半分程度								1		1	2
43	黒色頁岩	円盤	拳大よりやや大								11	1	1	13
44	黒色頁岩	円盤	-								5			5
45	黒色頁岩	円盤	-								3			3
46	黒色頁岩	円盤	-								3			3
47	黒色頁岩	円盤	-								3			3
48	黒色頁岩	円盤	-						1			1		2
49	黒色頁岩	-	-						2					2
50	黒色頁岩	円盤	-								2			2
51	黒色頁岩	-	-								2			2
52	黒色頁岩	-	-								3			3
53	黒色頁岩	-	-							1	1			2
54	黒色頁岩	-	-								1	1		2
55	黒色頁岩	円盤	-								1	1		2
56	黒色頁岩	-	-								2			2
57	黒色頁岩	-	-								1	1		2
58	チャート	円盤	拳大の半分程度						1		1	1	1	4
59	頁岩	-	-								2			2
60	頁岩	-	-								2			2
61	変輝緑岩	-	-	1		5								6
62	変質玄武岩	円盤	-	1		1								2
	総計			2	1	6	4	8	10	3	192	32	17	275

**接合1**(図64・65) 黒色安山岩製。円礫を利用している。剥片21点、微細剥片7点、石核3点が接合。剥片剥離により生じた大形剥片を素材とする石核から、小形剥片を剥離する様子が観察される。No543・562はそのような小形剥片であり、No511はさらに石核の素材として利用されている。No509・557を剥離した後、No518+542が石核として残されている。また、No481も大形剥片素材の石核から剥離された小形剥片であり、No508が石核として残されている。

**接合2**(図66・67) 黒色安山岩製。円礫を利用している。剥片20点、微細剥片2点、石核2点が接合。剥片剥離により生じた大形剥片を石核(No464・467)の素材としている。剥片剥離により生じた大形剥片(No464+466+467+473)を折断し、それぞれの個体を石核として利用している。一方の個体は、No473を剥離した後、No464が石核として残されている。もう一方の個体は、No466を剥離した後、No467が石核として残されている。

**接合3**(図68) 黒色安山岩製。円礫を利用している。剥片4点が接合。

**接合4**(図70) 黒色安山岩製。円礫を利用している。二次加工ある剥片1点、剥片6点、微細剥片1点が接合。二次加工ある剥片(No783)は厚手の大形剥片を素材としている。No778・697は、この二次加工によって剥離された遺物であると判断した。

**接合5**(図68・69) 黒色安山岩製。拳よりやや大きめの円礫を利用している。剥片1点、石核1点が接合。稜上の交互剥離によって小形剥片を剥離する様子が観察される。

**接合6**(図69) 黒色安山岩製。円礫を利用している。剥片4点、微細剥片1点が接合。微細剥片に分類した資料はバルバースカーの剥片である。

**接合7**(図69) 黒色安山岩製。円礫を利用している。剥片2点が折断面で接合した資料である。

**接合8**(図73) 黒色安山岩製。円礫を利用している。剥片2点が折断面で接合した資料である。

**接合9**(図71・72・73) 黒色安山岩製。円礫を利用している。二次加工ある剥片2点、剥片29点、微細剥片5点、石核3点が接合。剥片剥離作業の最後に石核が1点(No334)残されている。剥片剥離途上で生じた大形剥片を素材とする石核から小形剥片を剥離する様子が観察される。No223+339・351・90・209+210・219・95・345・352はこのような小形剥片であり、No370が石核として残されている。No338・97・106・346もまた、そのような小形の剥片であり、No341が石核として残されている。

**接合10**(図74) 黒色安山岩製。円礫を利用している。剥片2点、石核1点が接合。No122の剥片を剥離した後、石核を2個体に分割している(No123・234)。

**接合11**(図75) 黒色安山岩製。円礫を利用している。剥片5点、微細剥片1点、石核2点が接合。剥片剥離作業の最後に石核が1点(No609)残されている。また、剥片剥離途上で生じた厚手の剥片を素材とする石核から、小形剥片を剥離する様子が観察される。No613・629はそのような小形剥片であり、No610が石核として残されている。

**接合12**(図76) 黒色安山岩製。円礫を利用している。剥片1点、石核1点が接合。厚手で大形の剥片を、石核の素材としており、この石核に小形剥片1点(No61)が接合する。

**接合13**(図75) 黒色安山岩製。円礫を利用している。剥片2点、石核1点が接合。厚手で大形の剥片を、石核の素材としており、この石核に小形剥片2点(No361・259)が接合する。

**接合14**(図77) 黒色安山岩製。拳大の円礫を利用している。剥片4点、微細剥片1点が接合。石核は認められない。

**接合15**(図76) 黒色安山岩製。円礫を利用している。剥片5点が接合。石核は認められない。

接合16(図78) 黒色安山岩製。円礫を利用している。剥片3点が接合。このうちの2点は、折断面で接合した資料である。石核は認められない。

接合17(図78) 黒色安山岩製。円礫を利用している。剥片3点が接合。このうちの2点は、折断面で接合した資料である。石核は認められない。

接合18(図78) 黒色安山岩製。剥片2点が接合。石核は認められない。

接合19(図79) 黒色安山岩製。円礫を利用している。剥片3点が接合。このうちの2点は、折断面で接合した資料である。石核は認められない。

接合20(図79) 黒色安山岩製。円礫を利用している。剥片3点が接合。石核は認められない。

接合21(図79) 黒色安山岩製。円礫を利用している。剥片2点が接合。石核は認められない。

接合22(図79) 黒色安山岩製。円礫を利用している。剥片2点が接合。石核は認められない。

接合23(図79) 黒色安山岩製。微細剥片2点が接合。

接合24(図80) 黒色安山岩製。微細剥離痕ある剥片の中央に、折断が認められる資料である。

接合25(図80) 黒色安山岩製。二次加工ある剥片の中央に、折断が認められる資料である。

接合26(図80) 黒色安山岩製。ナイフ形石器の中央に、折断が認められる資料である。

接合27(図80) 黒色安山岩製。剥片の中央に、折断が認められる資料である。

接合28(図80) 黒色安山岩製。円礫を利用している。剥片4点が接合。大形剥片を剥離した後、これを折断し、そのうちの一つの個体を石核として剥片剥離作業を進行させる様子が観察される。No887は、そのような大形剥片を折断した後の一方の個体である。もう一方の個体では、No716・702+703が剥離されているが石核は認められない。

接合29(図81) 黒色安山岩製。折断面にて接合する資料である。

接合30(図81) 黒色安山岩製。剥片の中央に、折断が認められる資料である。

接合31(図81) 黒色安山岩製。円礫を利用している。剥片の中央に、折断が認められる資料である。

接合32(図81) 黒色安山岩製。剥片の中央に、折断が認められる資料である。

接合33(図81) 黒色安山岩製。剥片の中央に、折断が認められる資料である。

接合34(図81) 黒色安山岩製。剥片の中央に、折断が認められる資料である。この折断は、剥片剥離時に同時に生じたと考えられる。

接合35(図81) 黒色安山岩製。円礫を利用している。剥片の中央に、折断が認められる資料である。

接合36(図81) 黒色安山岩製。円礫を利用している。剥片の中央に、折断が認められる資料である。

接合37(図81) 黒色安山岩製。剥片の中央に、折断が認められる資料である。

接合38(図81) 黒色安山岩製。自然面は平坦で、角礫を利用している可能性がある。円礫にみられる河床礫どうしがぶつかり合ったときに生じる衝撃痕も認められない。剥片の中央に、折断が認められる資料である。

接合39(図82) 黒色安山岩製。円礫を利用している。両極剥離痕ある石器1点に両極剥片3点が接合した資料である。剥片を素材として、これに両極から力が加わることによって剪断面が生じ、順次、両極剥片(No444・230・453)が生じている。その器種形態からすると、この接合資料にみられる両極打法は剥片剥離のために機能したのではなく、なんらかの対象物に対してくさびのように利用されたものと予想される。最終的な石器形態としては、No450の両極剥離痕ある石器が残されている。

接合40(図83) 黒色安山岩製。円礫を利用している。両極剥離痕ある石器2点と両極剥片4点が接合した

資料である。剥片を素材として、これに両極から力が加わることによって剪断面が生じ、順次、両極剥片(No415・417・435+437)が生じている。最後に生じた両極剥片にも、剥離後の両極加撃痕が認められることから、この資料も両極剥離痕ある石器(No416)とした。そのような器種形態の変化からすると、この接合資料にみられる両極打法は剥片剥離のために機能したのではなく、なんらかの対象物に対してくさびのように利用されたものと予想される。

**接合41(図82)** 黒色安山岩製。円礫を利用している。両極剥離痕ある石器1点と両極剥片1点が接合した資料である。剥片を素材として、これに両極から力が加わることによって、両極剥片(No605)が生じている。その器種形態からすると、この接合資料にみられる両極打法は剥片剥離のために機能したのではなく、なんらかの対象物に対してくさびのように利用されたものと予想される。

**接合42(図84)** 黒色頁岩製。人頭の半分程度の円礫を利用している。石核1点と剥片1点が接合。剥片剥離を進行させることなく作業を終了している。

**接合43(図85)** 黒色頁岩製。拳よりやや大きめの扁平な円礫を利用している。剥片11点、微細剥片1点、石核1点が接合。剥片剥離作業の初期工程で原石を3つに分割し、そのうちの2個体を石核として利用し剥片剥離作業を進行させている。一方の個体では、No676・685+801の剥片を剥離し、No695が石核として残されている。もう一方の個体では、No677・664・838・662・660+691・661・692の剥片を剥離するが、石核は残されていない。

**接合44(図86)** 黒色頁岩製。円礫を利用している。剥片5点が接合。いずれの剥片も背面に自然面が認められ、自然面を除去するように剥離を進行させることから、剥片剥離作業の初期工程に属する可能性が高い接合資料である。

**接合45(図86)** 黒色頁岩製。円礫を利用している。剥片3点が接合。

**接合46(図87)** 黒色頁岩製。円礫を利用している。剥片3点が接合。

**接合47(図87)** 黒色頁岩製。円礫を利用している。剥片3点が接合。このうち2点は折断面で接合する資料である。

**接合48(図87)** 黒色頁岩製。円礫を利用している。二次加工ある剥片1点に、二次加工時に生じた微細剥片1点(No828)が接合した資料である。

**接合49(図88)** 黒色頁岩製。二次加工ある剥片2点と二次加工時に生じた剥片1点が接合した資料である。大形剥片を剥離した後、二次加工によってNo318を剥離し、二次加工ある剥片(No320)を生み出している。

**接合50(図89)** 黒色頁岩製。円礫を利用している。剥片の中央に、折断が認められる資料である。

**接合51(図89)** 黒色頁岩製。剥片2点が接合。

**接合52(図88)** 黒色頁岩製。剥片3点が接合。このうちの2点は、折断面で接合する資料である。

**接合53(図89)** 黒色頁岩製。微細剥離痕ある剥片に折断が認められる資料である。

**接合54(図89)** 黒色頁岩製。剥片の先端に折断が認められる資料である。

**接合55(図89)** 黒色頁岩製。円礫を利用している。剥片の先端に折断が認められる資料である。

**接合56(図89)** 黒色頁岩製。剥片の中央に折断が認められる資料である。

**接合57(図89)** 黒色頁岩製。剥片の中央に折断が認められる資料である。

**接合58(図90)** チャート製。拳の半分程度の大きさの円礫を使用している。二次加工ある剥片1点、剥片1点、微細剥片1点、石核1点が接合。打面位置を固定させることなく小形剥片を生産する様子が観察される。

**接合59(図90)** 頁岩製。剥片2点が接合。

**接合60(図89)** 頁岩製。剥片の中央に折断が認められる資料である。この折断面は、剥片剥離と同時に生じたと考えられる。

**接合61(図91)** 変輝緑岩製。刃部磨製石斧の器種再生に関する接合資料であり、刃部磨製石斧1点に器種再生時に生じた剥片5点(No63・400・199・66・402)が接合する。この接合資料からは、石斧の形態を一回り小さく変形させる様子が認められる。それと同時に、刃部も再生されたことが観察される。刃部再生後に刃部を部分的に研磨している様子が認められる。また、これらの接合資料と同一母岩と考えられる剥片5点(No60・67・196・200・404)が認められた。それらの剥片は、その形態から考えて、器種再生時に生じたものと考えられる。

**接合62(図90)** 変質玄武岩製。刃部磨製石斧の器種再生に関する接合資料であり、刃部磨製石斧1点に刃部再生時に生じた剥片1点(No312)が接合する。この刃部再生剥片を剥離した後、石斧本体を研磨した痕跡は認められない。片面に部分的に自然面を残し、円礫を利用している。



接合 1 · 黑色安山岩

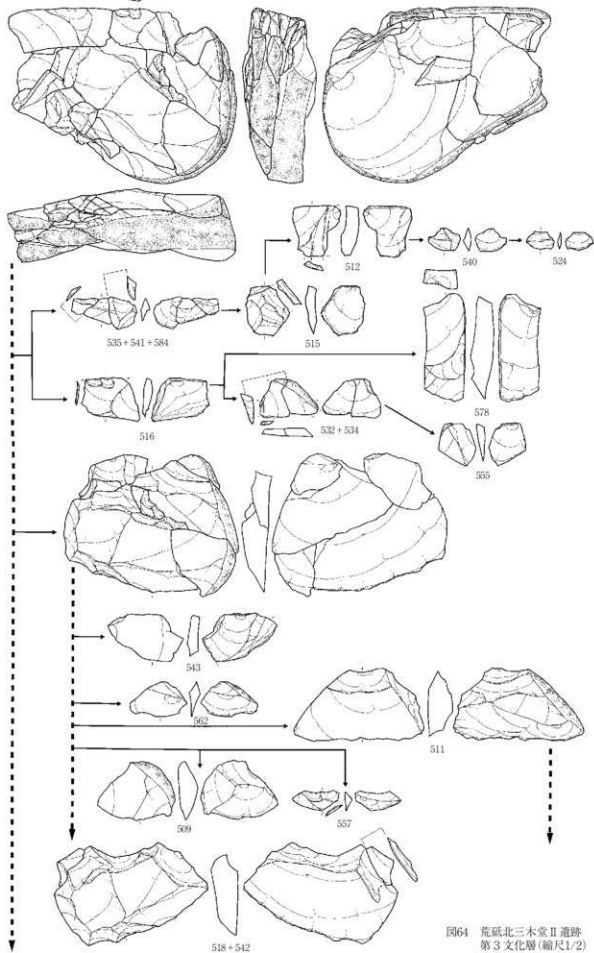


图64 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡  
第3文化層(縮尺1/2)

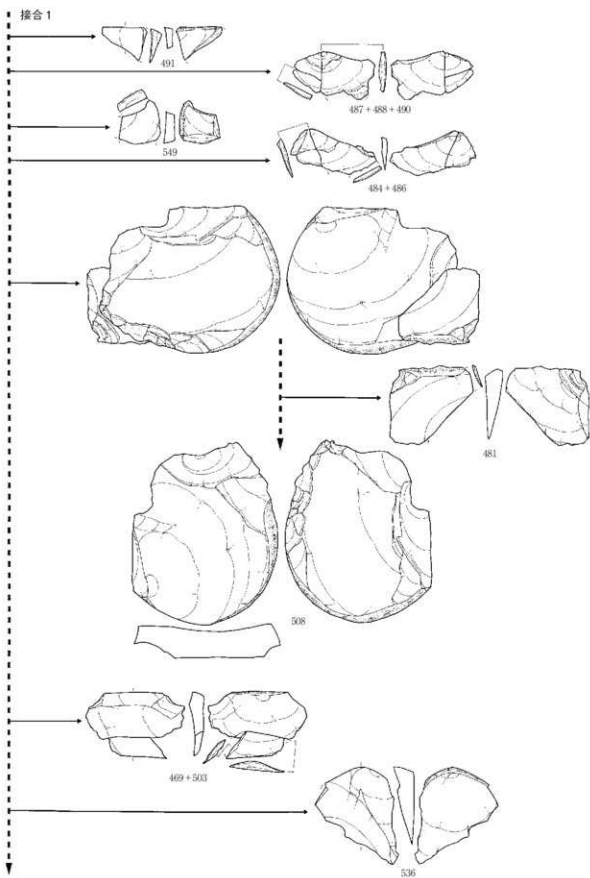


図65 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第3文化層(縮尺1/2)



接合2·黑色安山岩

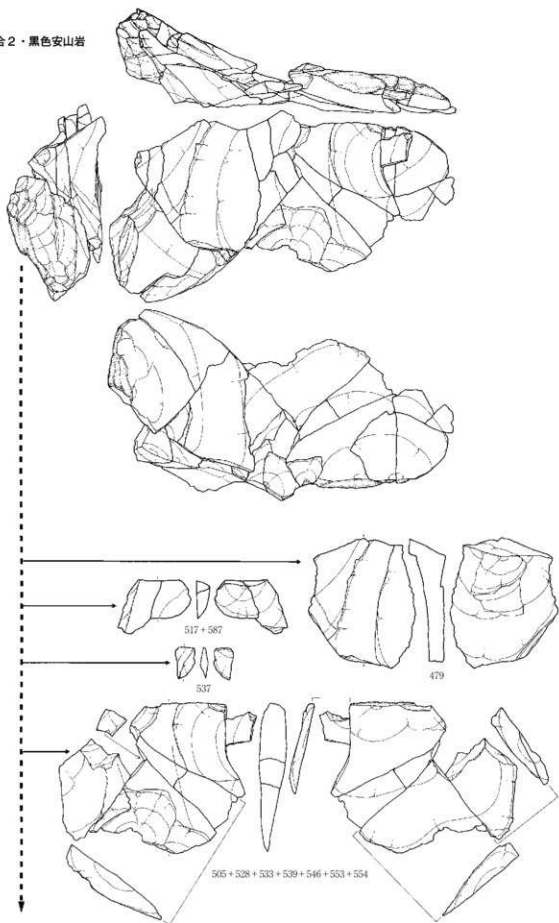


图66 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第3文化層(縮尺1/2)

接合2

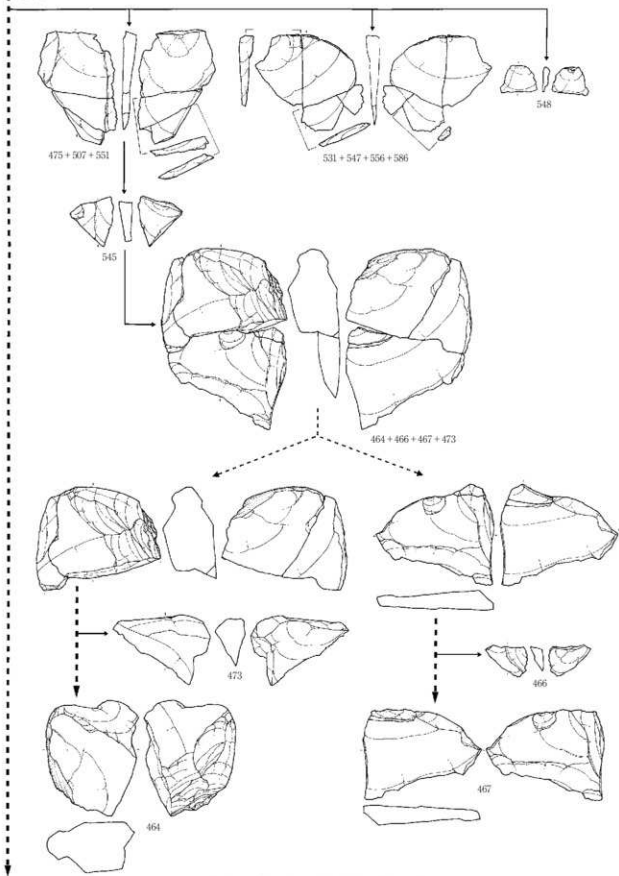
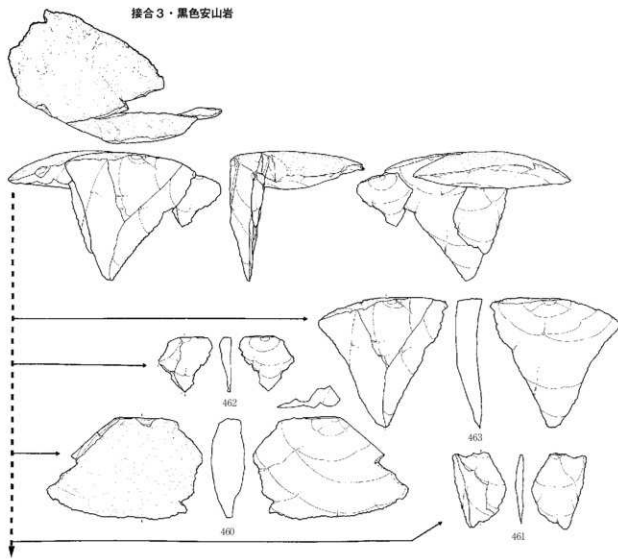


图67 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第3文化層(縮尺1/2)

接合3·黑色安山岩



接合5·黑色安山岩

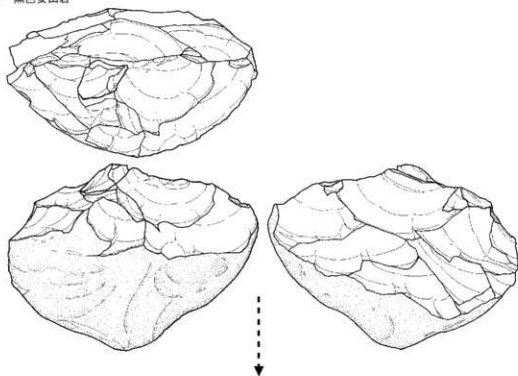
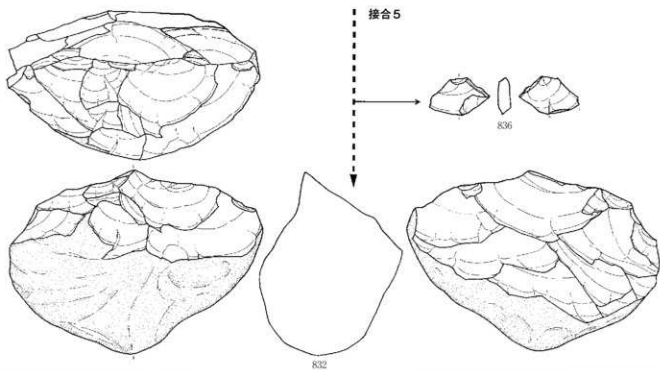
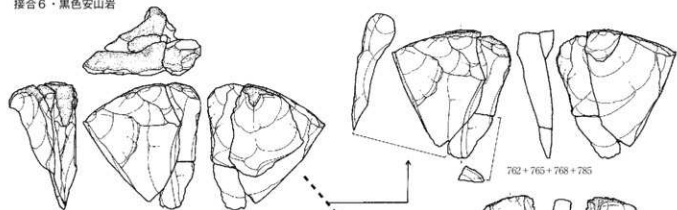


图68 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第3文化層(縮尺1/2, 接合5i42/3)



接合 6 · 黑色安山岩



接合 7 · 黑色安山岩

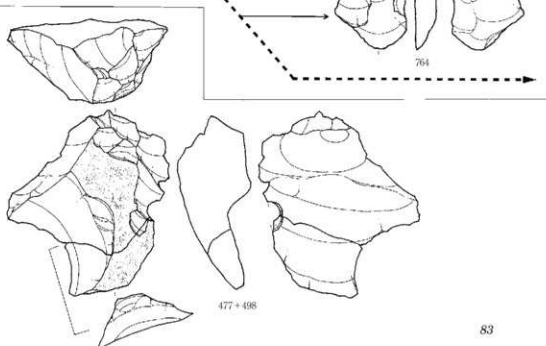


图69 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第3文化層(縮尺2/3)

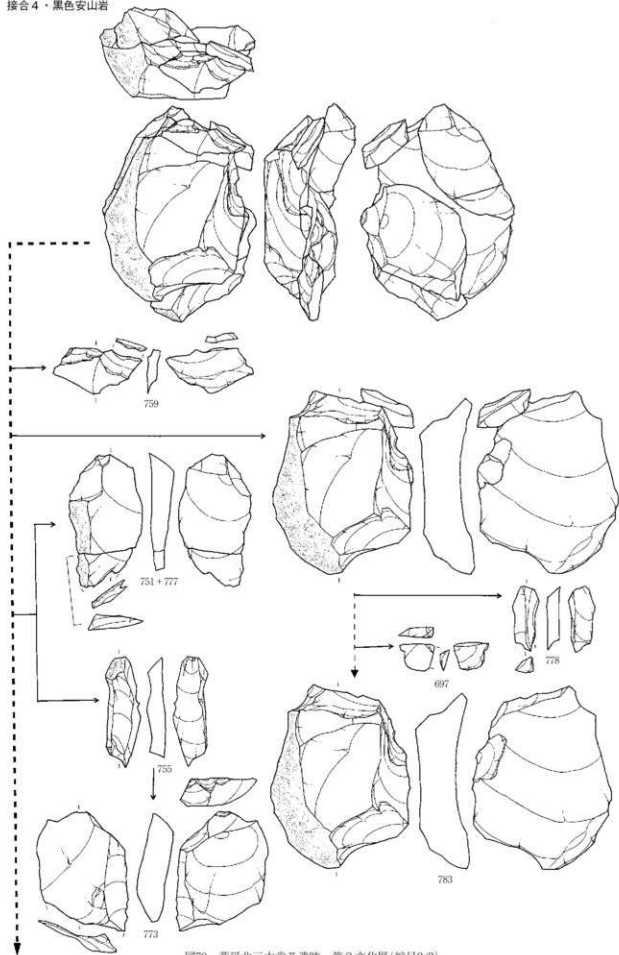


图70 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第3文化層(縮尺2/3)

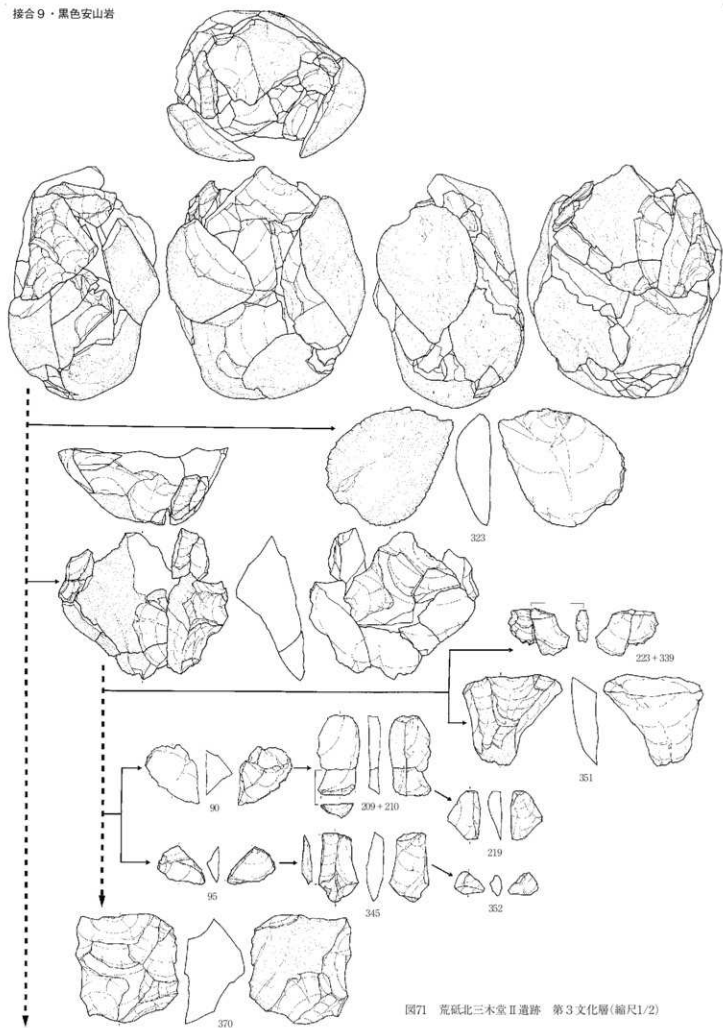


图71 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第3文化層(縮尺1/2)

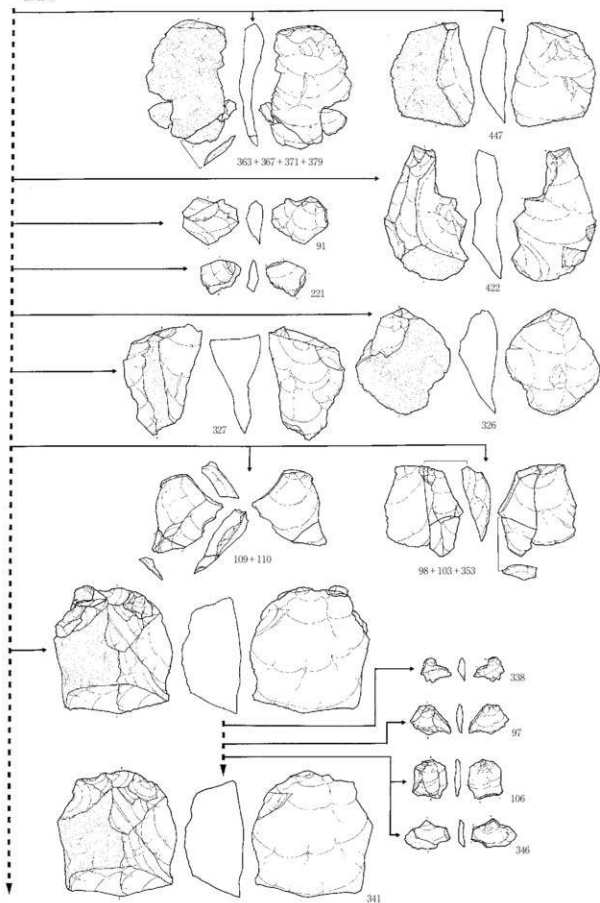
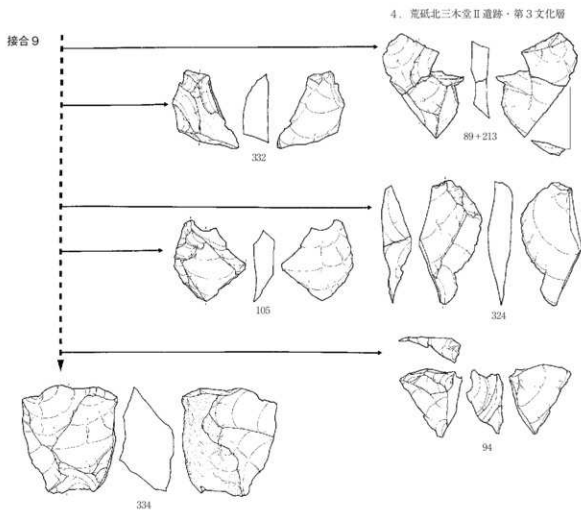


图72 荒漠北三木堂Ⅱ遺跡 第3文化層(縮尺1/2)



接合8・黑色安山岩

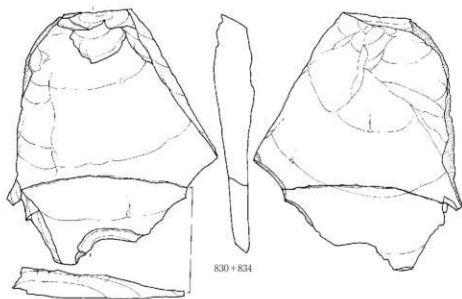


图73 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第3文化層(縮尺1/2、接合8は2/3)



接合10・黑色安山岩

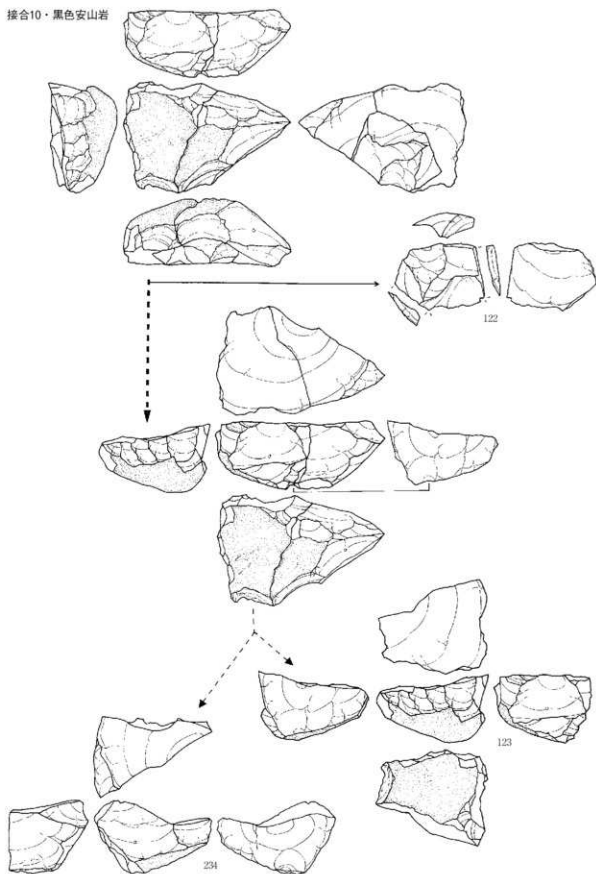
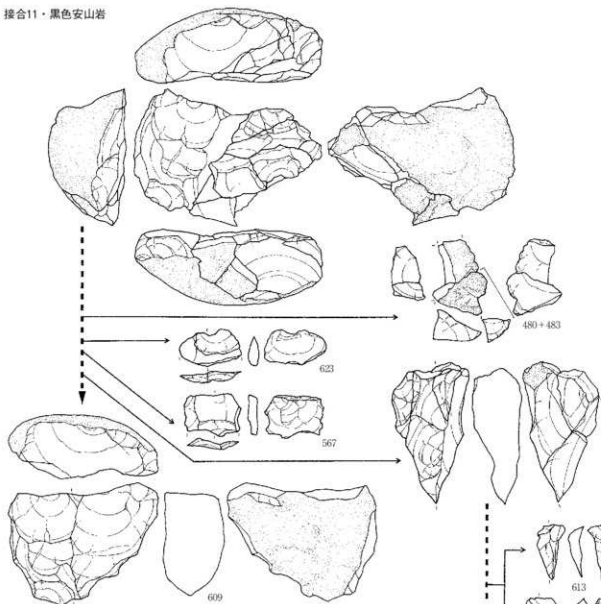


图74 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第3文化層(縮尺2/3)

接合11·黑色安山岩



接合13·黑色安山岩

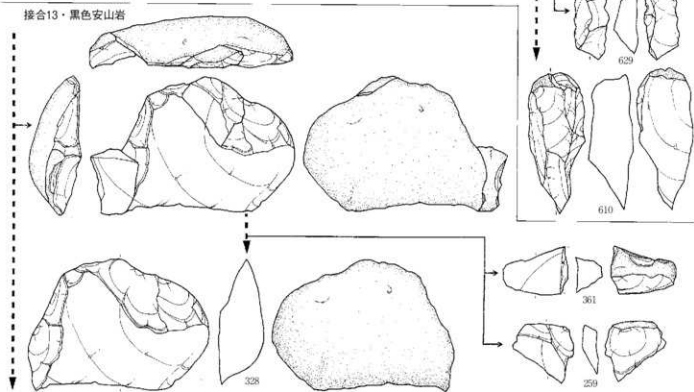
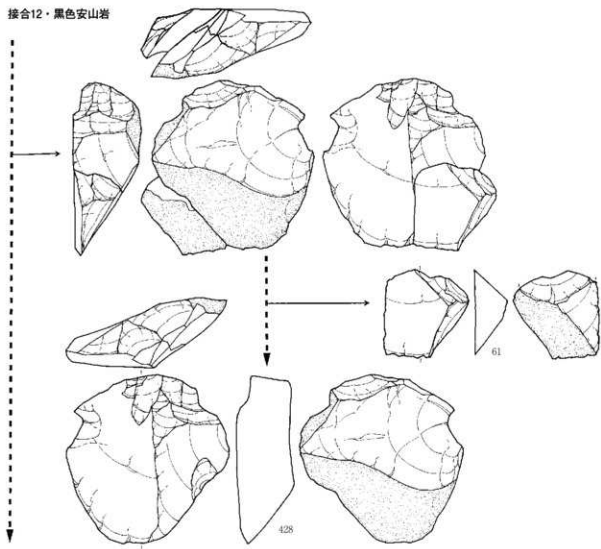
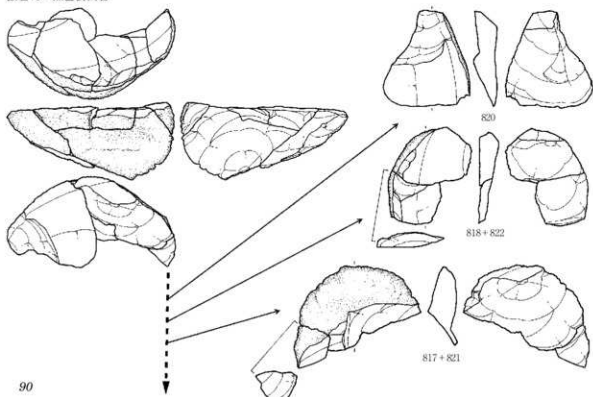


图75 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第3文化層(縮尺2/3)

接合12·黑色安山岩



接合15·黑色安山岩



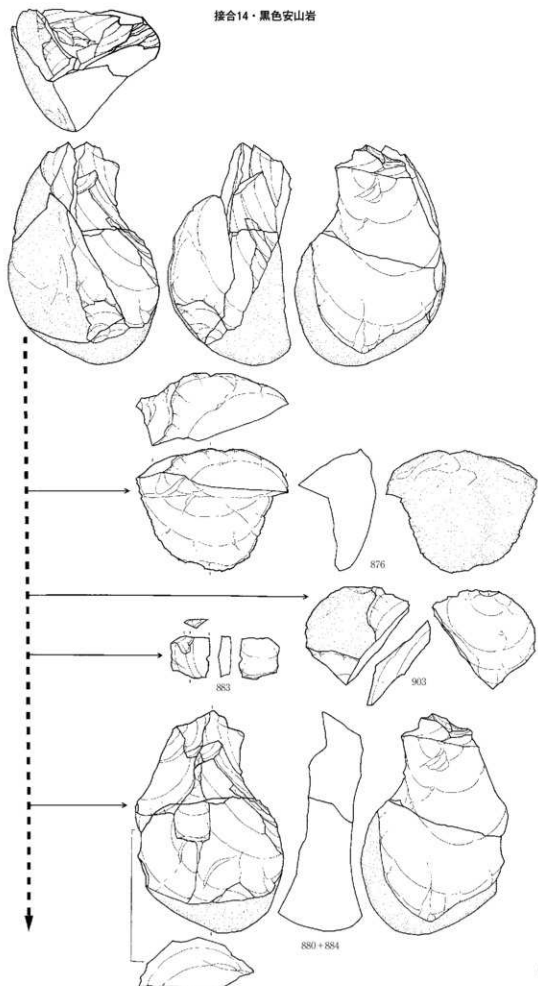
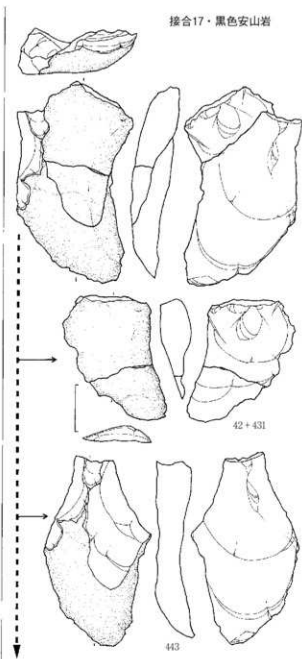
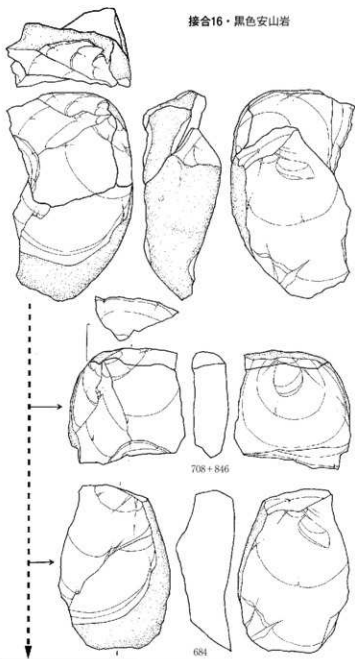
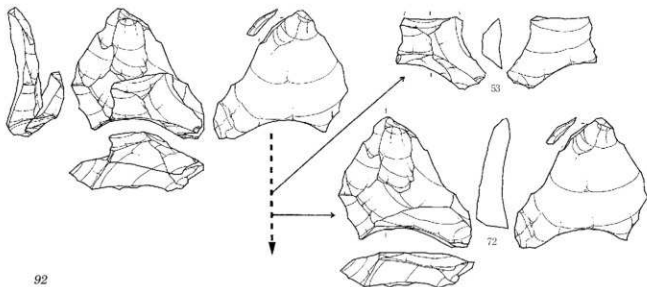


圖77 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第3文化層(縮尺2/3)



接合18·黑色安山岩



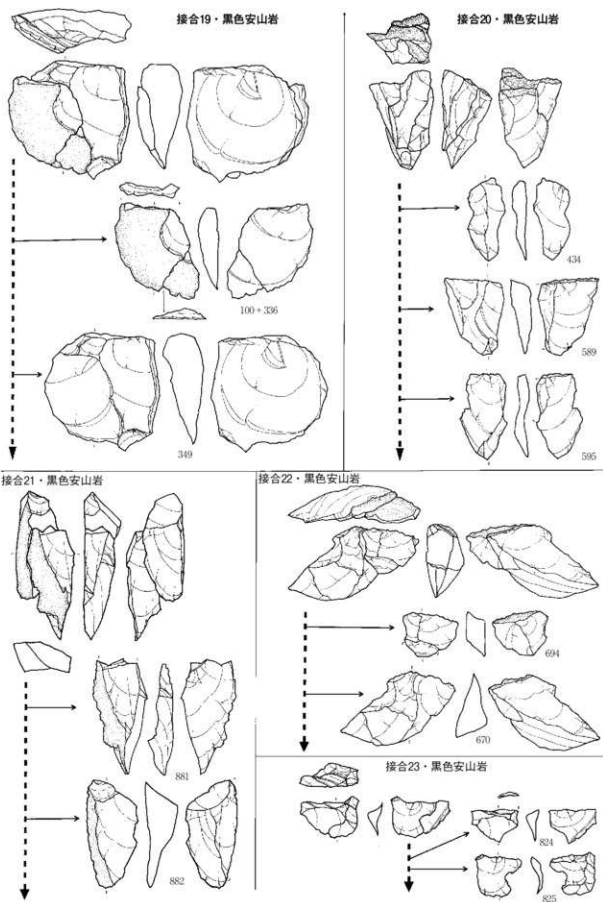
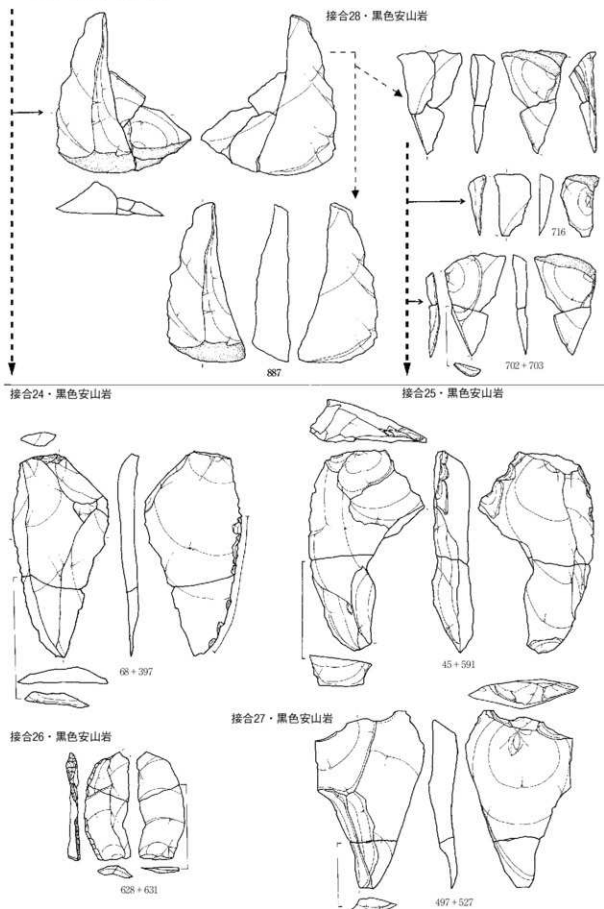


图79 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第3文化層(縮尺2/3)



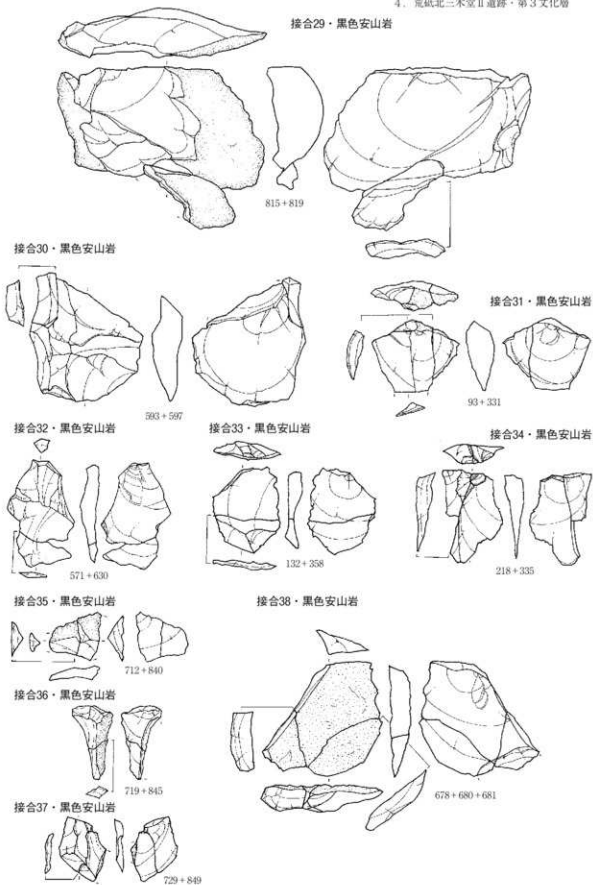
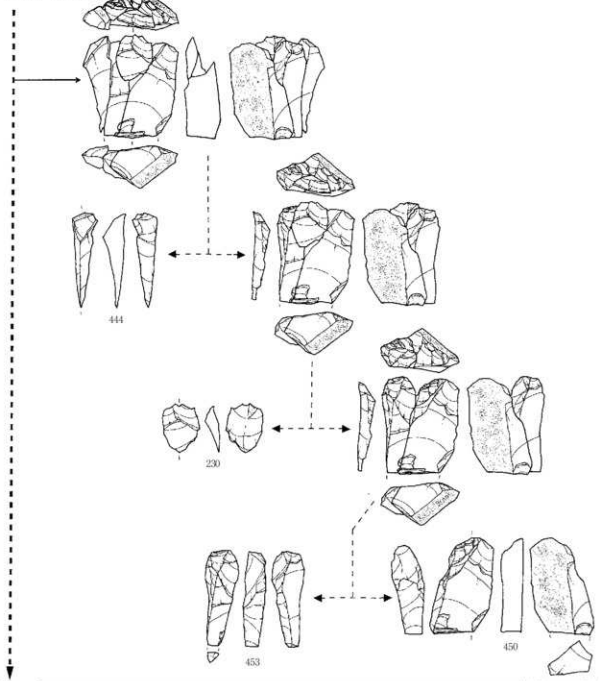


図81 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第3文化層(縮尺2/3)



接合39·黑色安山岩



接合41·黑色安山岩

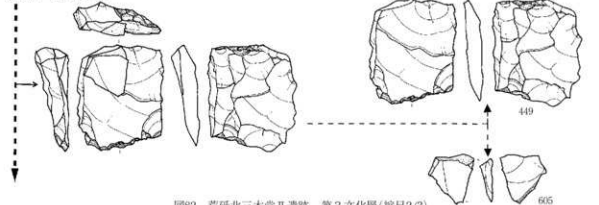


图82 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第3文化層(縮尺2/3)

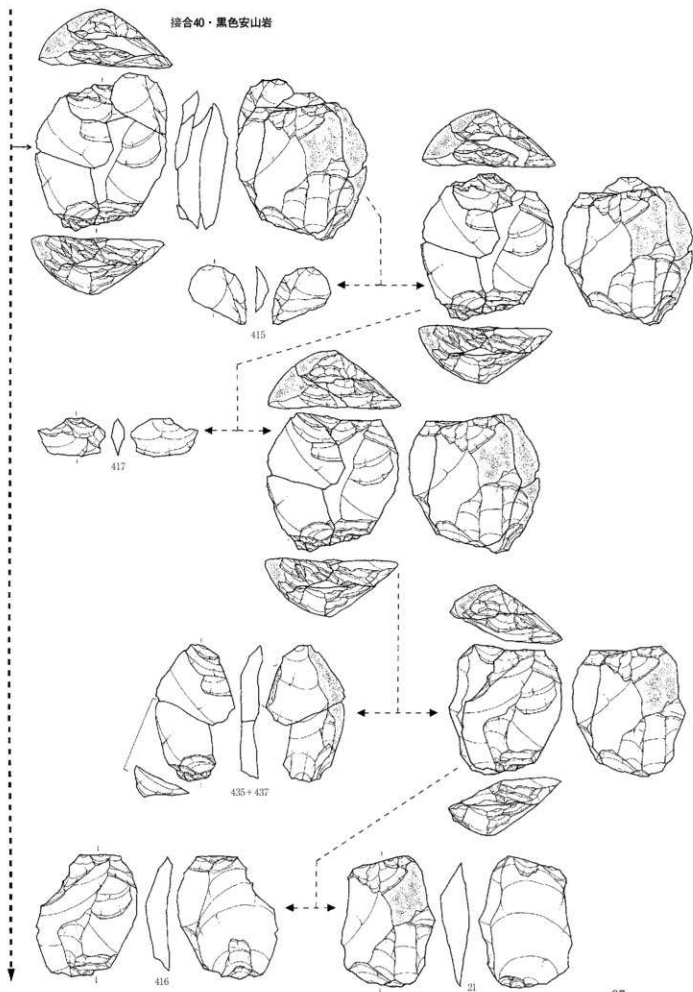


图83 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第3文化層(縮尺2/3)

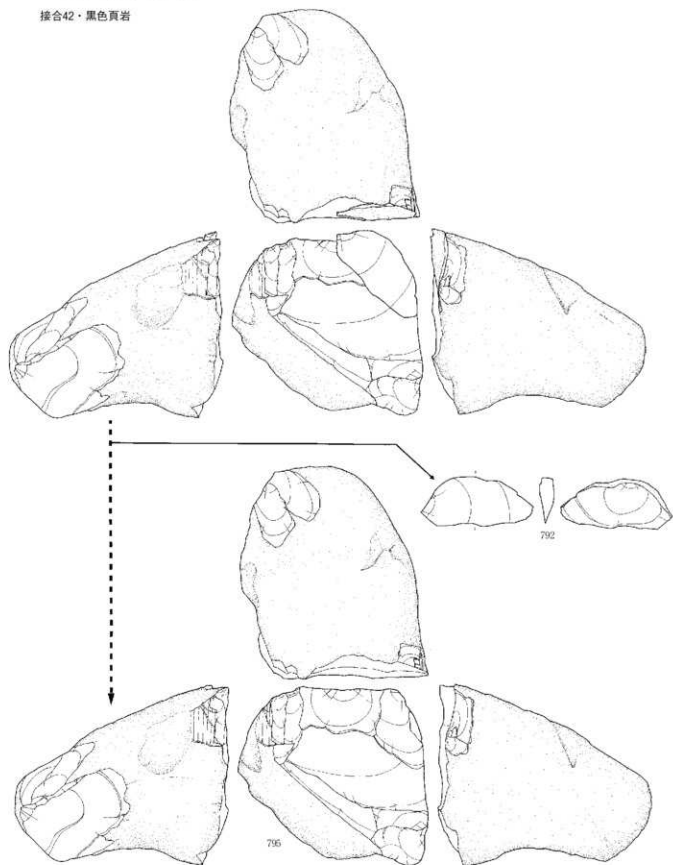


図84 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第3文化層(縮尺1/2)

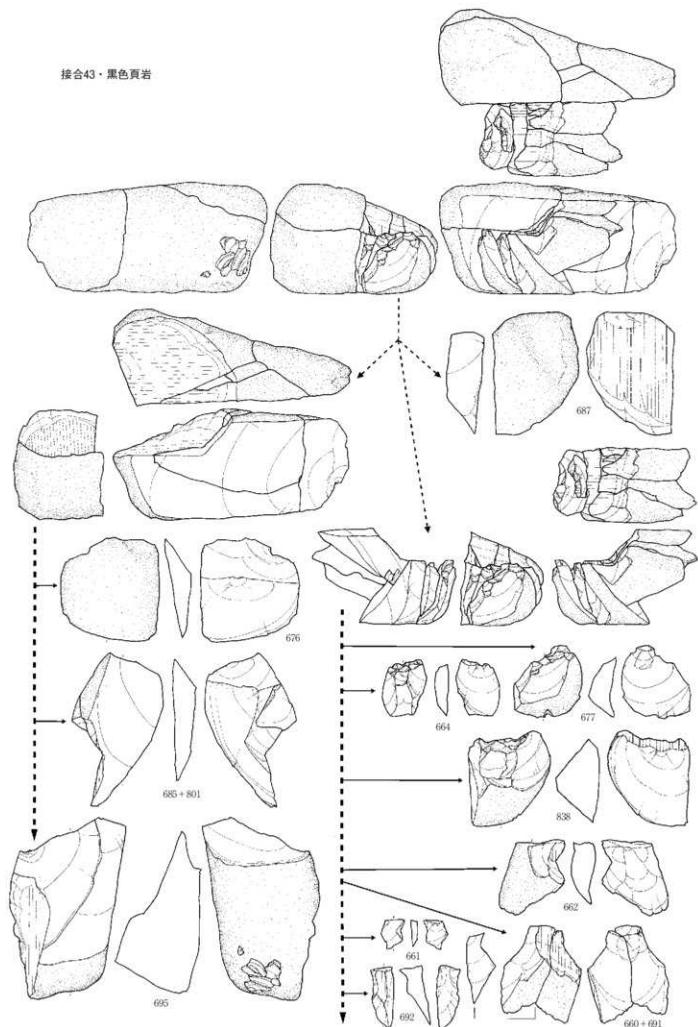
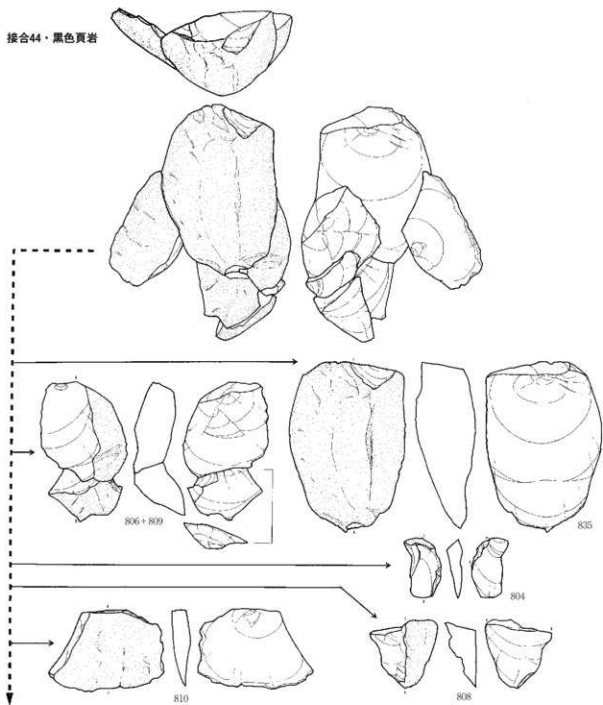


图85 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第3文化層(縮尺1/2)

接合44・黑色頁岩



接合45・黑色頁岩

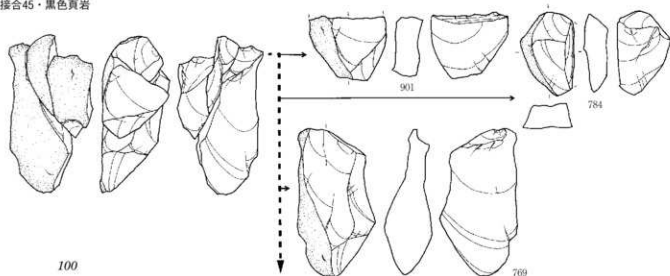
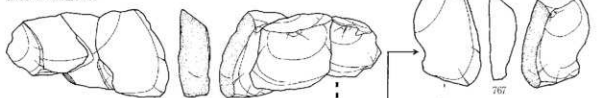
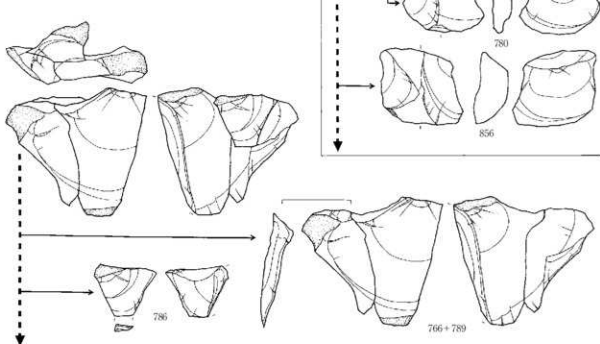


图86 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第3文化層(縮尺2/3)

接合46・黑色頁岩



接合47・黑色頁岩



接合48・黑色頁岩

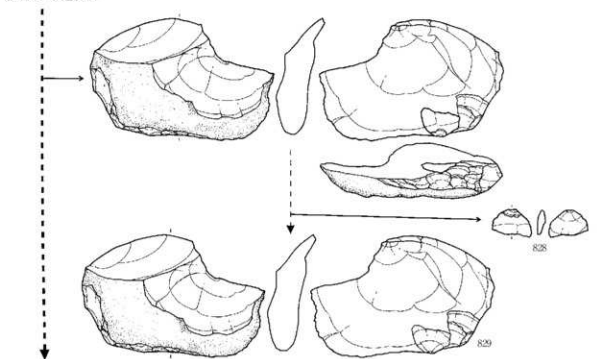
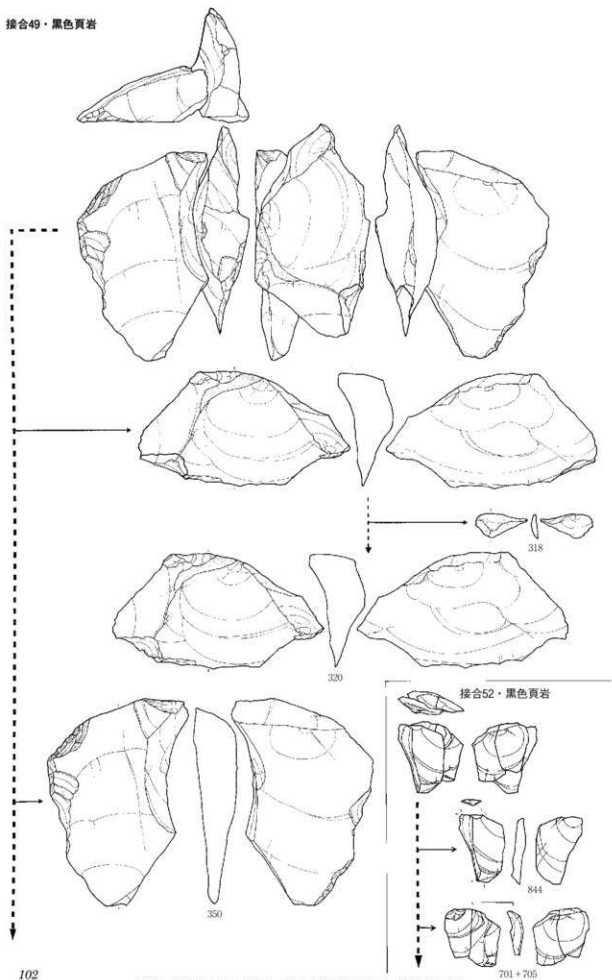


図87 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第3文化層(縮尺2/3)



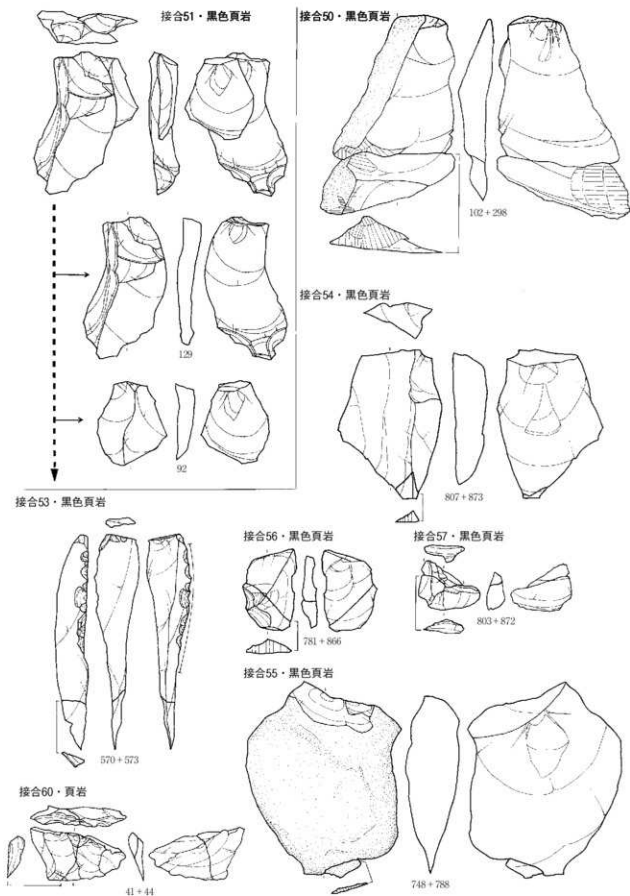
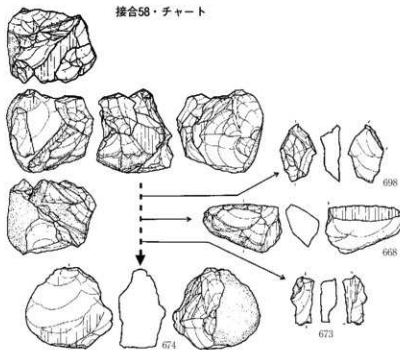


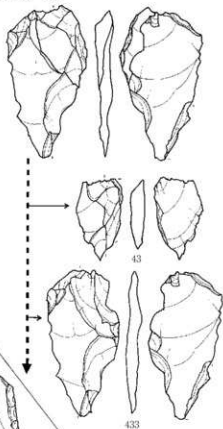
图89 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第3文化層(縮尺2/3)



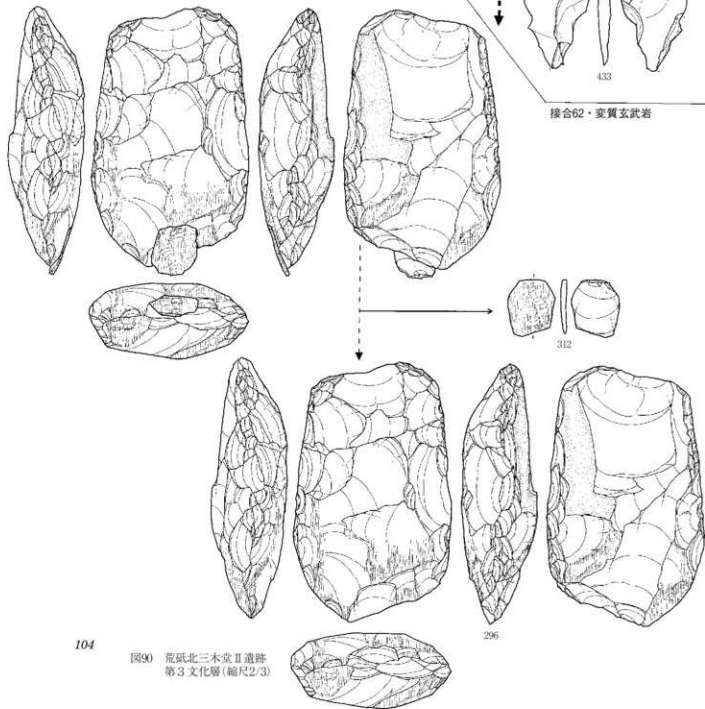
接合58・チャート



接合59・頁岩



接合62・変質玄武岩



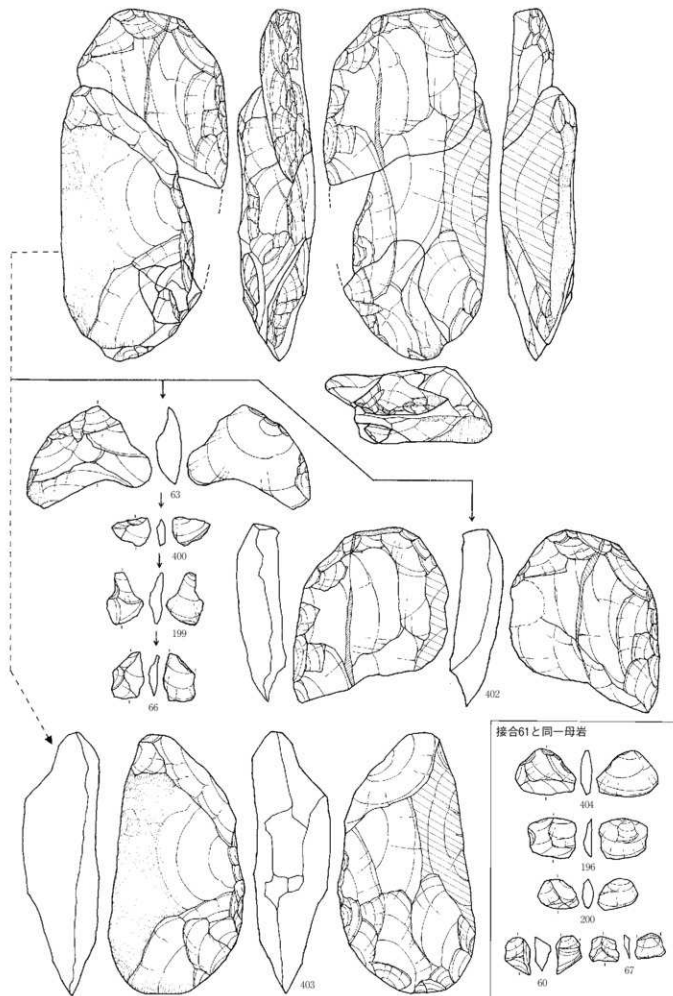


图91 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第3文化層(縮尺2/3)

## II. 石器の分布

第3文化層の石器群は、大きくみると三つの異なる区域に分布する。ここでは、最も北に相当する区域を「北区域」、中央に位置する区域を「中央区域」、最も南に位置する区域を「南区域」として記載する(図92)。

**接合資料の分布状況**(図92・93・94・95) 前述したように、石器分布を大きくみると、三つの異なる区域に分布する。それぞれの区域には数十メートルの隔りがある。石器の接合関係をみると、各区域の内部では数多くの接合例が見受けられるが、それぞれの区域を越えての接合関係は見いだせない。また、この中央区域の石器分布は、直径約30メートルの円形に石器が分布し、遠隔地に位置するブロック間でも石器の接合関係が認められることから、環状ブロック群として理解することができる。

**石材別石器の分布状況**(図96・97) 北区域、中央区域、南区域ともに、使用石材は黒色安山岩が主体であり、各石器分布域の全体に広がっている様相が観察できる。黒色頁岩も各区域に分布している。また、チャートの使用頻度は低いが、各区域に認められる。一方、珪質頁岩は、北区域には分布せず、中央区域・南区域にのみ分布している。

**器種別石器の分布状況**(図98・99・100・101) 刃部磨製石斧とその接合資料および石斧は、中央区域の環状ブロック群に限定的に認められる。特に、環状ブロック群の中央付近に分布する様相が観察され注目される。両極剥離痕ある石器と両極剥片およびそれらに関する接合資料は、中央区域の環状ブロック群に限って認められる。それらは、環状ブロック群の特定場所に分布することなく、全域に分布する傾向が読み取れる。特に、両極剥離痕ある石器に関する接合資料(接合40・41)が、環状ブロック群内の遠隔地域間で接合関係にあることが注目される。また、台形様石器とナイフ形石器は、南区域に限って分布する。

石核は、北区域、中央区域、南区域の全域に分布する。その一方、石刃は北区域と中央区域に限って認められる。第3文化層の石器群では、石刃技法に関する接合資料は認められず、これらの石刃も、遺跡外製作されたものが持ち込まれていると考えられる。中央区域の環状ブロック群では、北西地点に限って石刃が分布する様相が観察される。

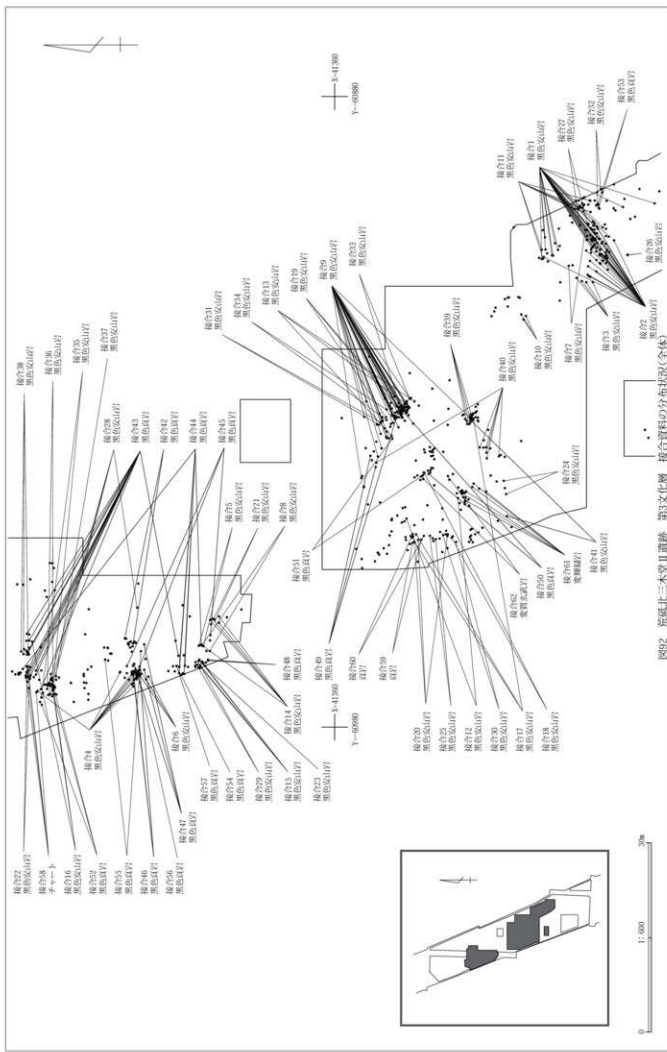


図92 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第3文化層 組合資料の分布状況(全体)

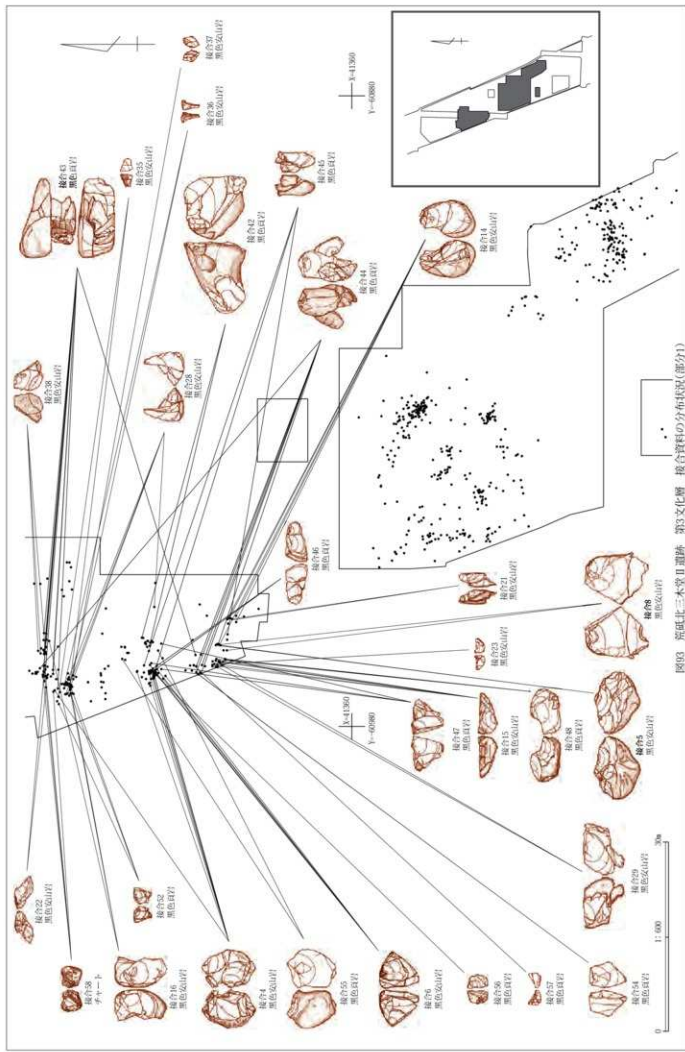


図03 荒砥北三木堂日遺跡 第3文化層 組合資料の分布状況(部分1)

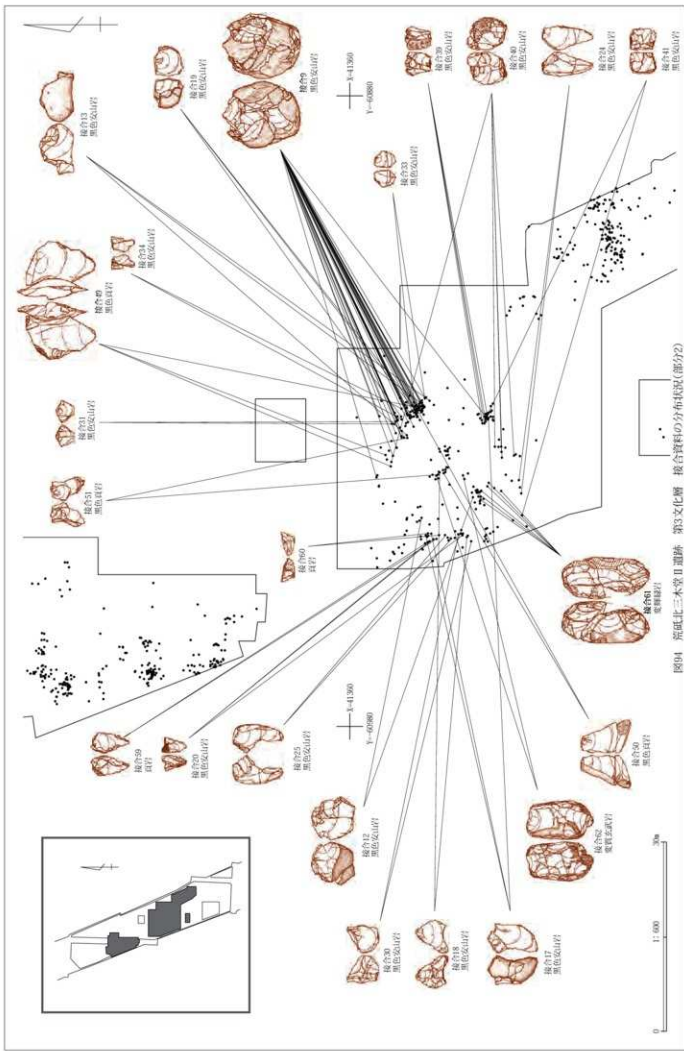


図04 茨城県三木堂遺跡 第3文化層 組合資料の分布状況(部分2)

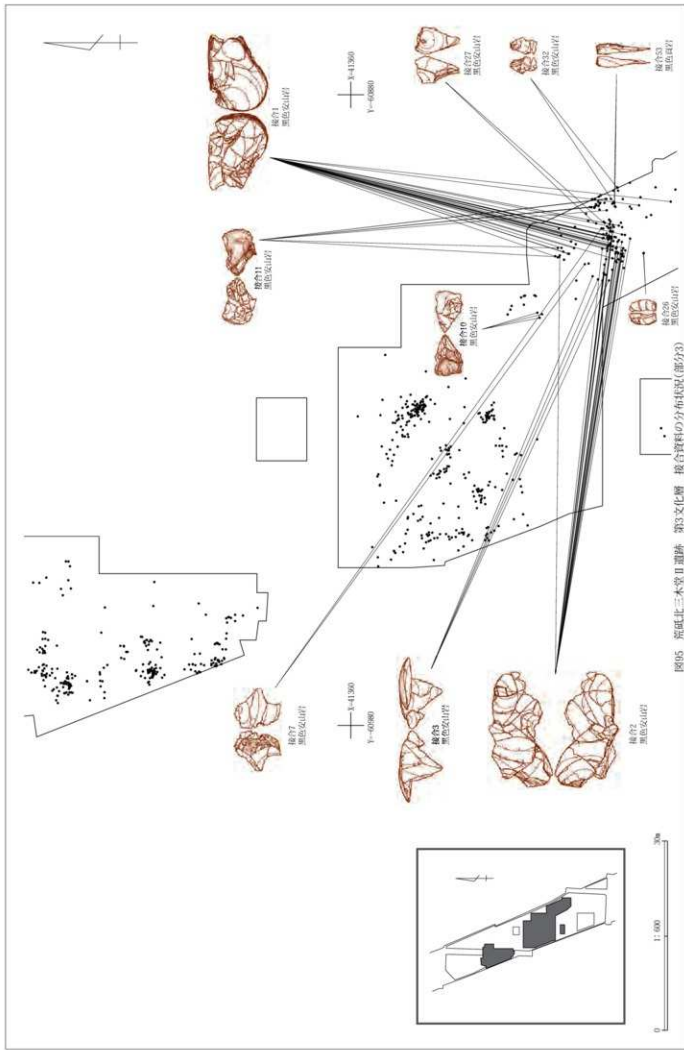


図95 筑波北三木宮Ⅱ遺跡 第3文化層 鏡台資料の分布状況(部分3)

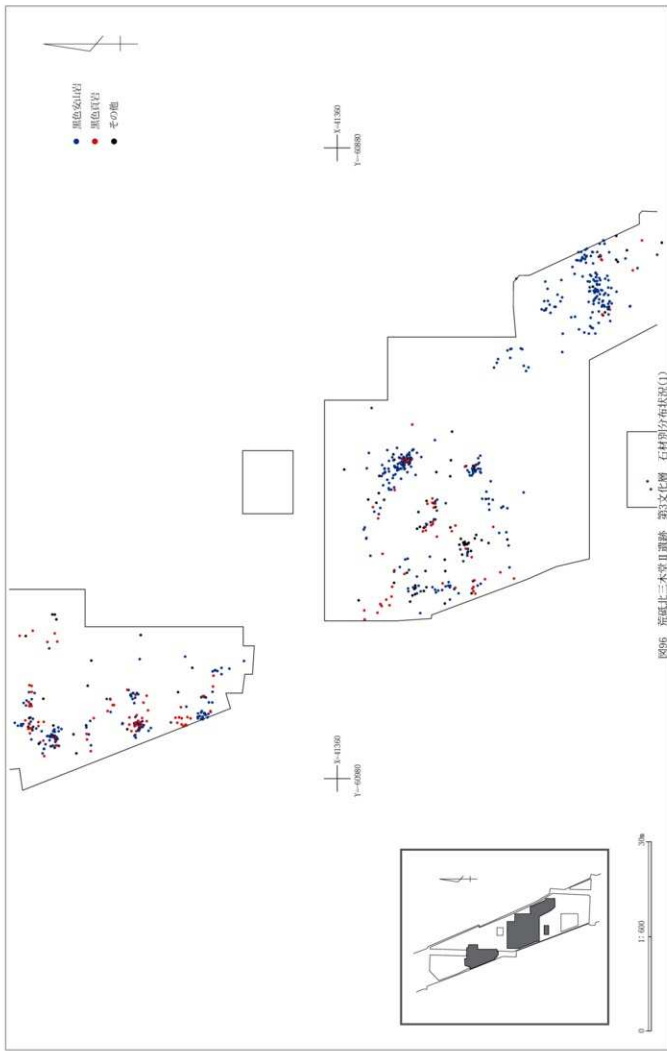
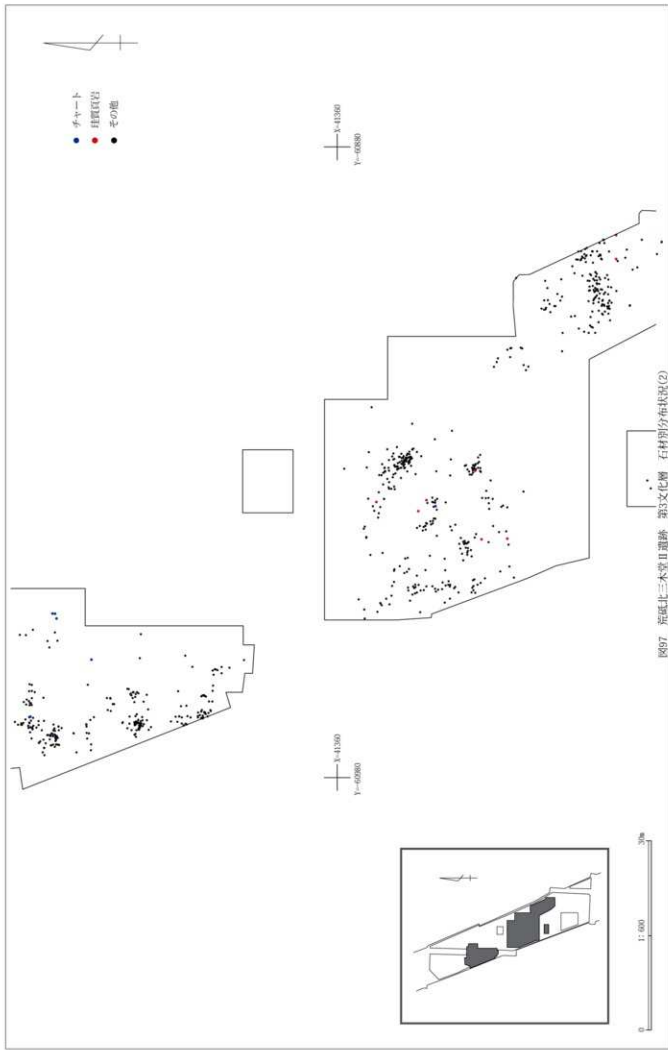
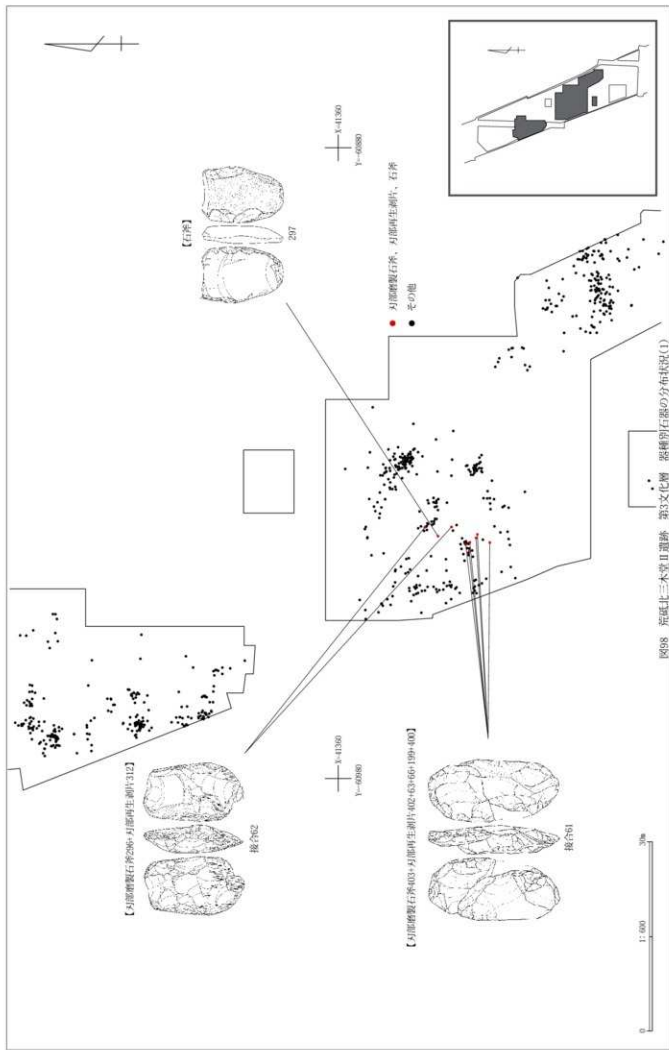
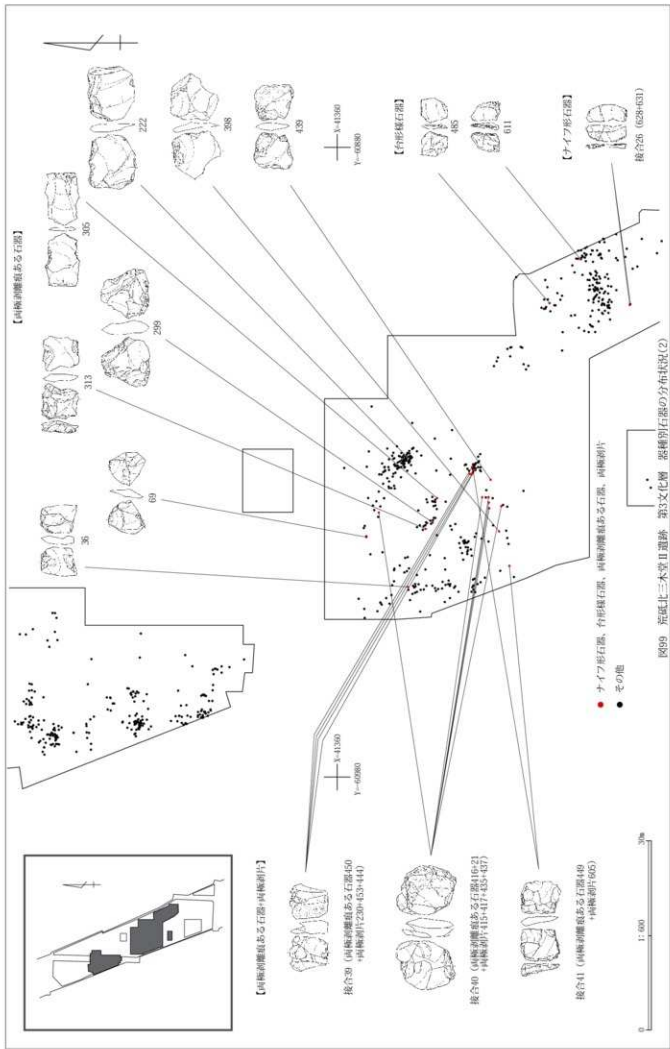


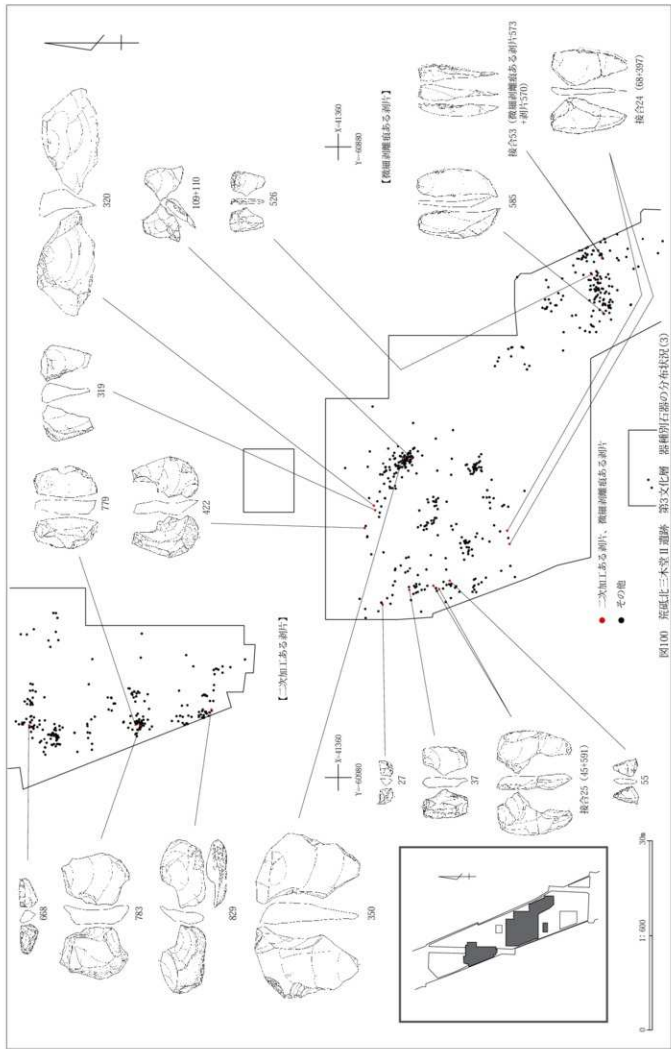
図96 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第3文化層 石材別分布状況(1)











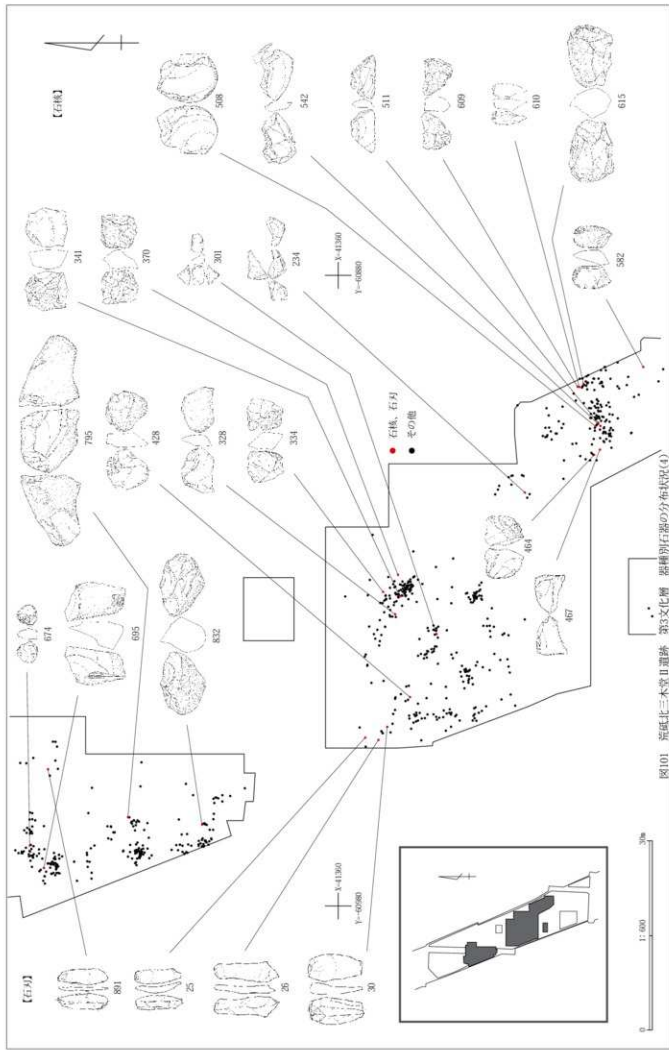


図101 荒砥北三木堂遺跡 第3文化層 器種別石器の分布状況(4)

## 5. 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡・第4文化層

## I. 出土石器

第4文化層は、20点の礫片からなる。いずれも、結晶片岩類(雲母石英片岩9点・黒色片岩11点)を石材としており、剥片石器の素材としてはきわめて粗粒で軟弱な石質である。他の石材を利用した石器は、一切出土していない。各種の結晶片岩類は、群馬県西部の三波川帯に存在する石材であり、その主体部は、雄川、鮎川の上流域から三波川流域に広がる(飯島 1987, 1996)。よって、荒砥北三木堂Ⅱ遺跡の存在する赤城山南麓地域に自然状態で結晶片岩類が存在するとは考えられない。これらのことから他の剥片石器類は一切伴っていないが、自然状態でそれが混入する状況が見いだせない以上、現段階では人の手を介しているものと判断した。

石器はIVb層からIX層にかけて出土しているが、Ⅶ層に出土点数が集中する。本書で報告する今井道上Ⅱ遺跡の第3文化層と同様の内容を有しており、後期旧石器時代初頭あるいはそれをさかのぼる可能性がある。

表16 第4文化層  
層別別出土点数

層位	点数
IVb	3
Ⅶ	2
Ⅷ	11
IX	4
総計	20

## (1) 各器種

礫片(図102) 20点中16点を図示した。No638・649・640・645・643・642・648・644・650は雲母石英片岩製、No653・646・651・639・647・652・641は黒色片岩製。資料は、いずれも粗粒かつ軟弱な石質である。No645とNo638において、表面の一部に著しく風化の進んだ部分が認められたので、この箇所を自然面として理解した。しかし、全体的に、粗粒な石質であるため、剥離の単位や剥離方向といった剥離面の情報を解釈するのが非常に困難である。

## II. 石器の分布 (図41・103)

第4文化層として分類した礫片は、他の文化層の石器分布域とは異なる別区域に認められる。径約4mの不正円形を呈する範囲に分布する。

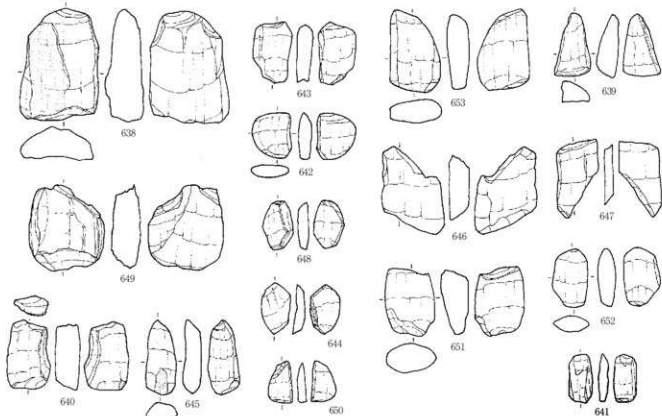


図102 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 第4文化層(縮尺4/5)

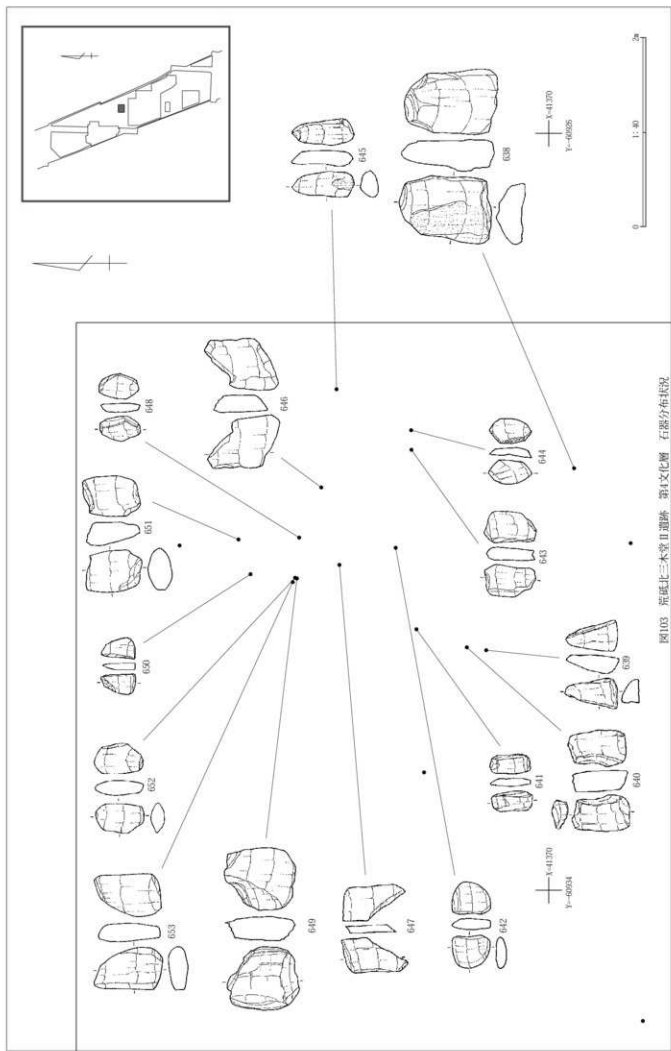


图103 新旺北三堂II遺跡 第4文化層 石器分布状況

## 6. 参考資料

表土中より、旧石器時代に属する可能のある石器を1点採集した。形態的に、旧石器時代の石器である可能性があるので、参考資料として報告する。

縦長剥片を素材として、急角度の二次加工によって器種を整形している。エンドスクレイパーに分類される。黒色頁岩製。

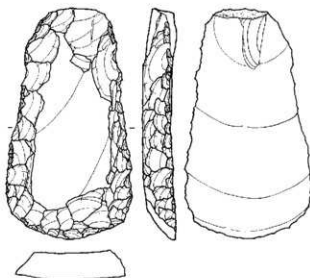


図104 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡 参考資料(縮尺4/5)



## 第5章 富田宮下遺跡

### 1. 概要

富田宮下遺跡は、荒砥川の右岸に立地する。赤城山南麓を流下する荒砥川とその西側を流れる大泉坊川との間には、両方の川筋に沿うようにローム台地が南北方向に広範囲に広がっている。旧石器時代の石器は、このローム台地上の南東方向に向かい緩やかに傾斜した場所より出土した。出土石器は、2つの文化層に分類された。

第1文化層は、旧石器時代では群馬県で最も出土例の少ないAs-BP降下期に相当するもので、少量の石器が出土した。また、奈良時代の住居跡(74号住)の覆土より、黒曜石製のナイフ形石器が1点出土した。横長剥片を素材とするもので国府型ナイフ形石器と類似する資料で、第1文化層に帰属する可能性がある。

第2文化層は、AT下暗色帯に帰属層位をもつもので、チャートを使用石材の主体とする石器群が認められた。この石器群には、剥片石器の材料としては粗粒かつ軟弱な結晶片岩製の石器類が123点伴った。これらには接合資料が認められるばかりでなく、一つの分布集中地点をもつ。剥片石器の材料としてではなく、他のなんらかの目的のために人が持ち込んだものと考えられる。また、第2文化層の石器群に伴うものとして、炭化物の分布集中地点を1カ所確認した。



図105 富田宮下遺跡の文化層



遺跡風景 南より (後方、赤城山)



ローム層の堆積 白土帯はHr-HP

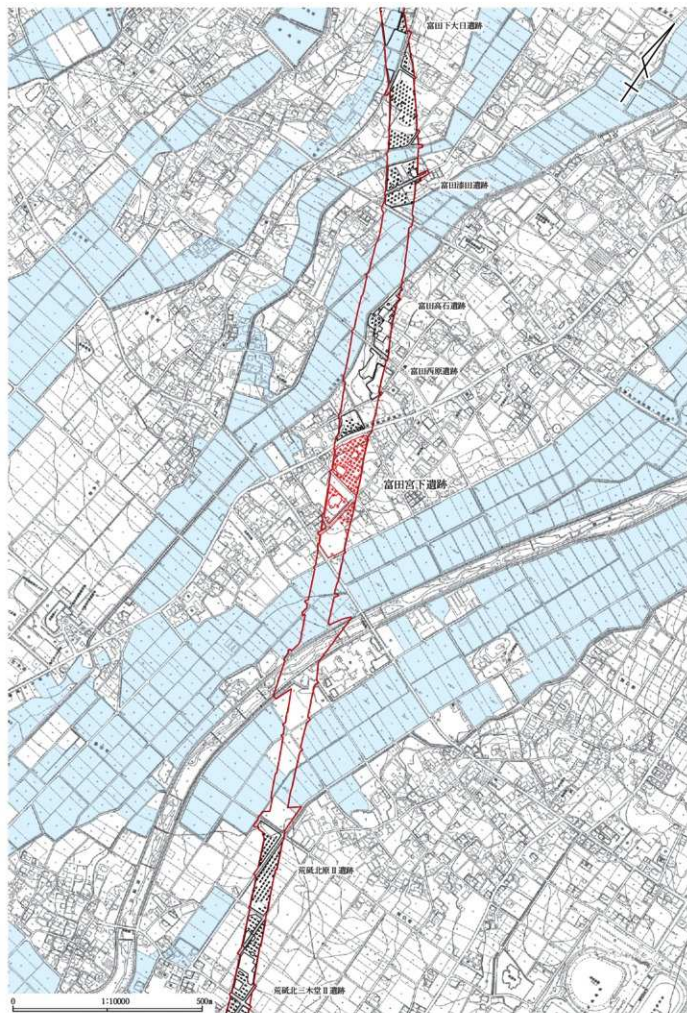


図106 富田宮下遺跡の位置



图107 富田宮下遺跡 石器分布状況

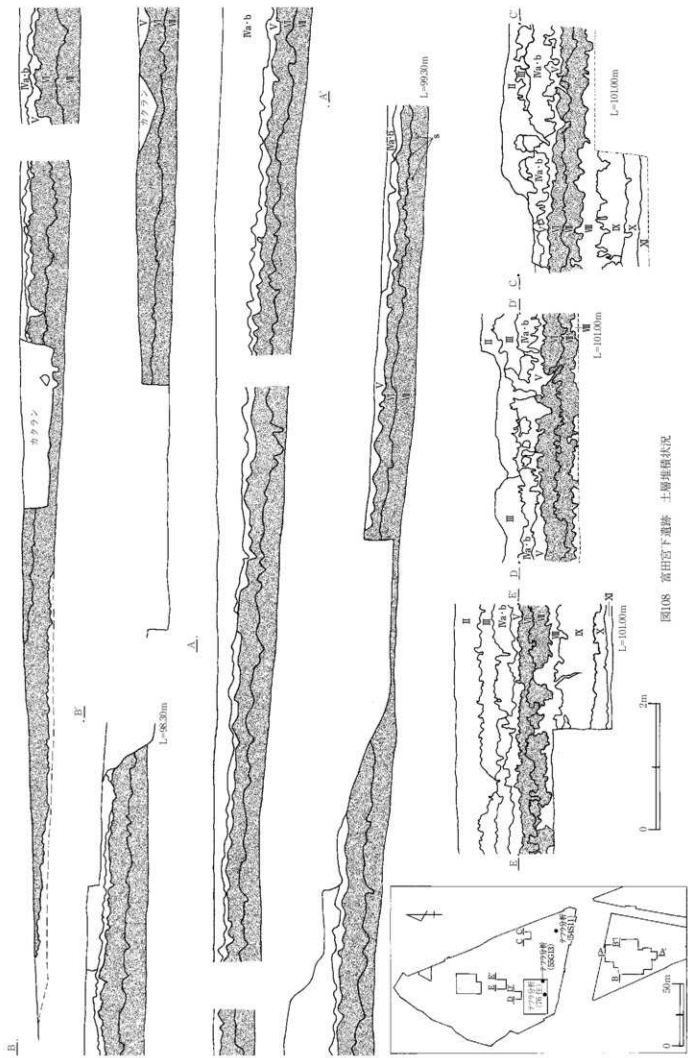


図108 富田宮下遺跡 土層堆積状況

## 2. 富田宮下遺跡・第1文化層

## I. 出土石器

第1文化層は、12点の石器からなる。石器は、As-BPを含むIVa層から出土している。一部に出土層位が不明な資料があったが、出土標高値と平面的な石器分布状況あるいは石器製作上の技術的な特徴を考え合わせ、第1文化層に属するものと判断した。本文化層は、群馬県では最も出土例の少ないAs-BP降下に相前後する時期のものと考えられる。

また、74号住居跡(奈良時代)の覆土より、黒曜石製のナイフ形石器が1点出土した。これは国府型ナイフ形石器に類似する資料であり、本文化層に属する可能性のある参考資料として報告する。

表17 第1文化層  
層位別出土点数

層位	点数
IVa(As-BP混)	4
不明	8
74号住居跡	1(参考資料)
総計	13

表18 富田宮下遺跡 第1文化層 器種と石材

器種	石材	黒色安山岩	黒色頁岩	チャート	2677メス	黒曜石	雲母石英片岩	黒色片岩	縞層頁岩	変成武岩	総計
ナイフ形石器 (参考資料)						1					1
石刃		1	1								2
鏃片		1	2	1							4
鏃片					1						1
鏃								1			1
鏃片							1	1	1		3
鏃片							1	1	1		3
総計		2	3	1	1	1	1	2	1	1	13

## (1) 各器種

石刃(図109-55117-1・65G5-1) 2点出土。65G5-1は黒色安山岩製。打面調整、頭部調整はみられないが、両設の石核から剥離された可能性がある。55117-1は黒色頁岩製。打面調整をおこなっていた可能性がある。

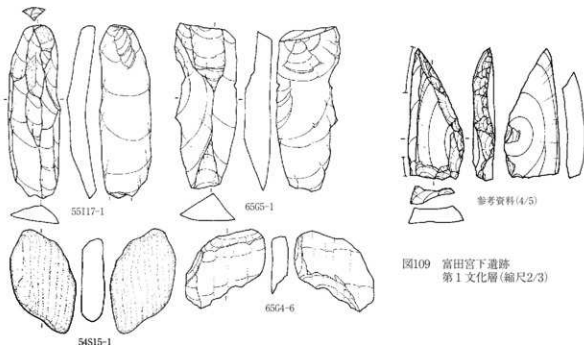
鏃(図109-54S15-1) 2点出土。そのうち1点を図示した。54S15-1は黒色片岩製。群馬周辺では三波川帯に結晶片岩類の産地があり、遺跡地である赤城山麓に自然状態で混入することは考えられない。

鏃片(図109-65G4-6) 3点出土。そのうち1点を図示した。65G4-6は雲母石英片岩製。群馬周辺では三波川帯に結晶片岩類の産地があり、遺跡地である赤城山麓に自然状態で混入することは考えられない。

ナイフ形石器(図109-参考資料) 74号住居跡(奈良時代)の覆土より、黒曜石製のナイフ形石器1点が出土した。横長剥片を素材とし、石器の端部の剥離面からすると盤状の石核から素材が供給された可能性があり、国府型ナイフ形石器に類似するものとして注目される。石器中央に折断面があり、折断面を打面とする加工痕が観察される。この資料は、本文化層に帰属する可能性のある参考資料として報告する。

## II. 石器の分布(図107・110)

第1文化層の石器群は石器の分布状況を見ると、集中地点は認められず散漫な分布を示す。

図109 富田宮下遺跡  
第1文化層(縮尺2/3)

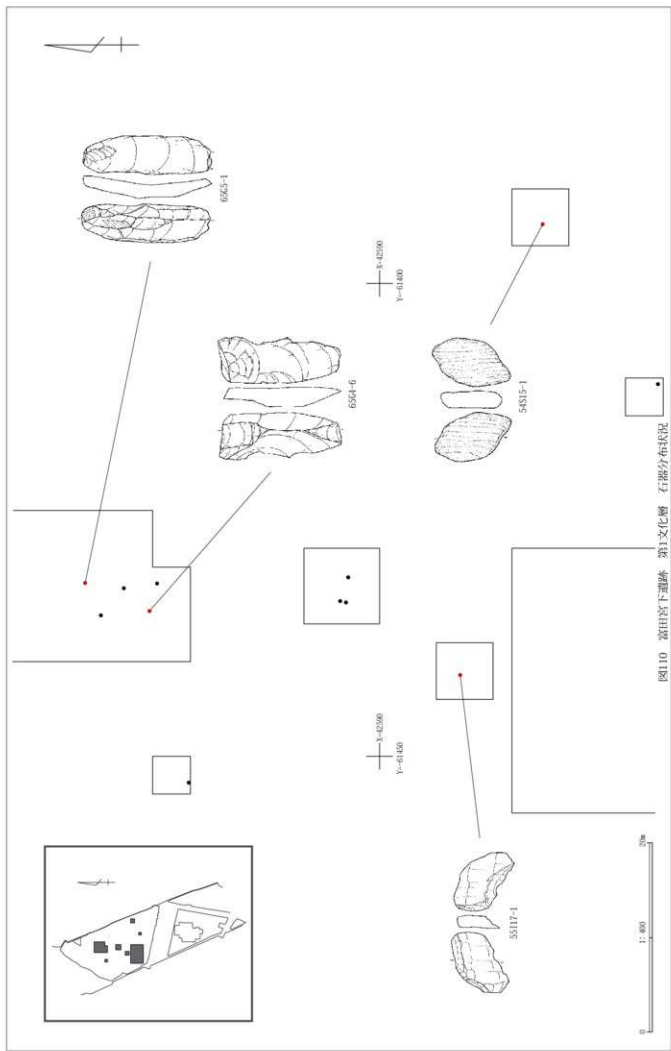


图110 富田宮下遺跡 第1文化層 石器分布状況

## 3. 富田宮下遺跡・第2文化層

## I. 出土石器

第2文化層は、269点の石器からなる。石器はⅧ層から最も多く出土しており、AT下暗色帯中に生活面を設定することができる。使用石材はチャートを主体とし、接合資料も認められる。また、結晶片岩製の資料も123点出土した。これは、剥片石器の材料としては粗粒かつ軟弱な石質であるが、接合資料が認められるばかりでなく一つの分布集中地点をもつ。剥片石器の材料としてではなく、他のなんらかの目的のために人が持ち込んだものと考えられる。群馬周辺の結晶片岩類の産地としては、三波川帯があげられる。また、本文化層に属するものとして炭化物の集中地点が1ヵ所認められた。この放射性炭素年代測定値として、29860±240yrBP (<sup>14</sup>C年代)が得られている(第11章自然科学分析参照)。

表19 第2文化層  
層別別出土点数

層位	点数
Ⅷa (As-BP混)	1
V (AT混)	9
Ⅷ	59
Ⅷ	169
Ⅷ	31
総計	269

表20 富田宮下遺跡 第2文化層 器種と石材

器種	石材	黒色安山岩	黒色頁岩	球状頁岩	頁岩	チャート	小丸ツルルス	黒曜石	石英	流紋岩	砂岩	珪質安山岩	変輝緑岩	変輝岩	石英斑岩
両極剥離痕ある石器									1						
彫刻刀形石器						1									
二次加工ある剥片		1				2									
剥片		2	1	1		56	6	1						1	2
微細剥片					3	1	30	3			1	1	1	1	1
石核						7									
礫								1			1				
礫片					1								2		
総計		3	1	5	1	96	10	1	1	1	2	3	2	2	1

器種	石材	変質安山岩	雷母石英片岩	黒色片岩	緑色片岩	ダイヤイ貫結灰岩	砂質単片岩	粗粒輝石安山岩	溶結凝灰岩	総計
両極剥離痕ある石器										1
彫刻刀形石器										1
二次加工ある剥片										3
剥片		1							1	72
微細剥片										42
石核										7
礫								3		5
礫片					90	32	1	1	1	9
総計		1	90	32	1	1	1	13	1	269

## (1) 各器種

両極剥離痕ある石器(図111-45C19-1) 1点出土。石英製。石器の両端に両極加撃によると思われる剥離痕が認められる。

彫刻刀形石器(図111-45D19-37) 1点出土。チャート製。厚手の剥片を素材として、一端に槌状の二次加工痕が一条認められる。

二次加工ある剥片(図111-45D19-40・55C1-7・55B1-4+55B1-27) 3点出土。55B1-4+55B1-27は黒色安山岩製。主要剥離面側に散発的な二次加工痕が認められる。45D19-40はチャート製。石器の端部に集中した二次加工痕が観察される。55C1-7はチャート製。平面形は三角形を呈し、そのうちの2辺は折断面で構成され残りの1辺に二次加工痕が集中する。この加工は、腹面側と背面側の両方に及んでいる。

石核(図111-45D19-70・55B1-5・45D19-60・45D19-69, 図112-55B1-6・45D19-63・45D19-54) 7点出土。すべてチャート製である。45D19-69は剥片を素材として、打面を固定することなく剥片を剥離している。45D19-60は素材は不明であるが、打面転移を繰り返すことで小形剥片を剥離している。55B1-5は素材は不明であるが、やはり打面転移を繰り返すことで小形剥片を剥離している。45D19-54は接合2に、45D19-63

は接合3に、45D19-70は接合4に、55B1-6は接合6に、それぞれ含まれる資料である。

礫片 (図112-45D17-24+45D17-33+45D17-38・45D17-44、図113、図114、図115、図116) 結晶片岩類を材料とする礫片が123点 (雲母石英片岩90点、黒色片岩32点、緑色片岩1点) 出土した。そのうち97点を図示した。いずれも粗粒かつ軟弱な石質であり、剥離単位や剥離方向といった剥離面の状況を解釈するのがきわめて困難である。

45D17-24+45D17-33+45D17-38は雲母石英片岩製で3点が接合した資料 (接合13) である。接合状態からすると、おそらく両極加撃によって3個体に分割された資料と考えられる。この接合資料の表面と接合面との風化度合いを観察すると、表面の方が風化が進んでいることが分かる。おそらく、これが自然面であり、このような棒状礫の状態では河原で採取したものと考えられる。

結晶片岩類は、群馬県西部の三波川帯に原産地がある (飯島1987, 1996)。三波川帯での結晶片岩類の産状を観察すると、三波川帯を流れる雄川、鮎川そしてその下流である鍋川の河床において多数認められる。それらの多くは、径20cm以下の円礫であり、形状は棒状あるいは盤状である。また、これらの河原石を実際に割って自然面と剥離した面との風化度の違いを観察すると、前述の接合資料に認められる自然面と接合面との差違と同程度であることが分かる。このような結晶片岩類の河川での状況からすると、本石器群の接合13に関しては、河原において棒状礫の状態であるところを採取されたものといえる。

また、45D17-27と45D17-17は、構成面に前述のような風化度の差違が認められたので、風化の進んだ面を自然面と解釈した。他の資料で構成面にこのような風化度の差違が観察されるものはない。また、45B15-2は、他の資料と比較して、表面全体の風化が進んでいることと、なめらかな曲面で構成されていることから表面全体が自然面であると解釈した。



鮎川上流部の結晶片岩類の露頭 (三波川帯)



河床の様子・鍋川最下流



現河床で採取した結晶片岩類・雄川 (左列)・鮎川 (中央列)・鍋川最下流 (右列)  
下の1点は、鮎川上流部の露頭より採取



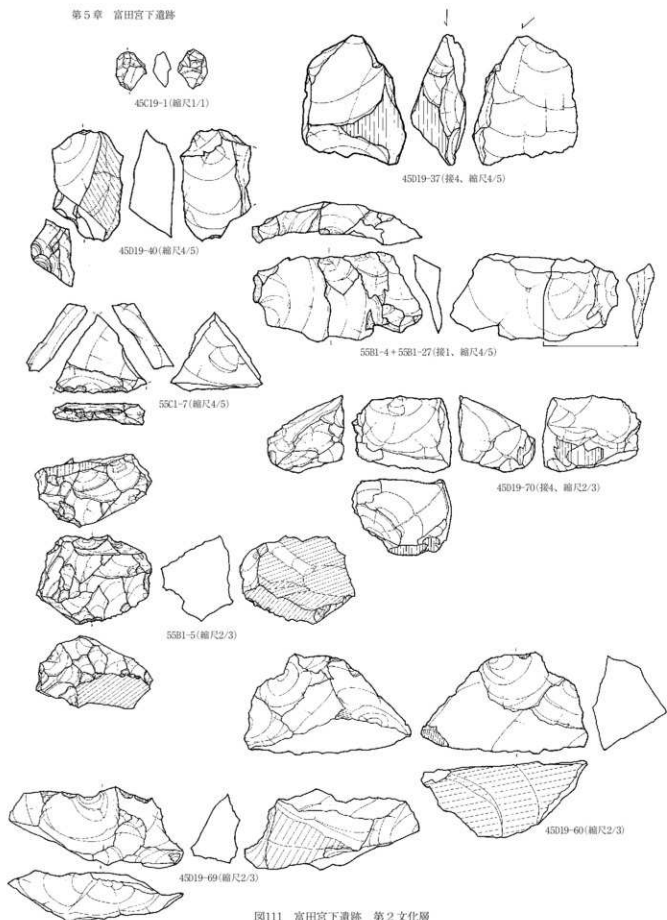


图111 富田宮下遺跡 第2文化層

3. 富田宮下遺跡・第2文化層

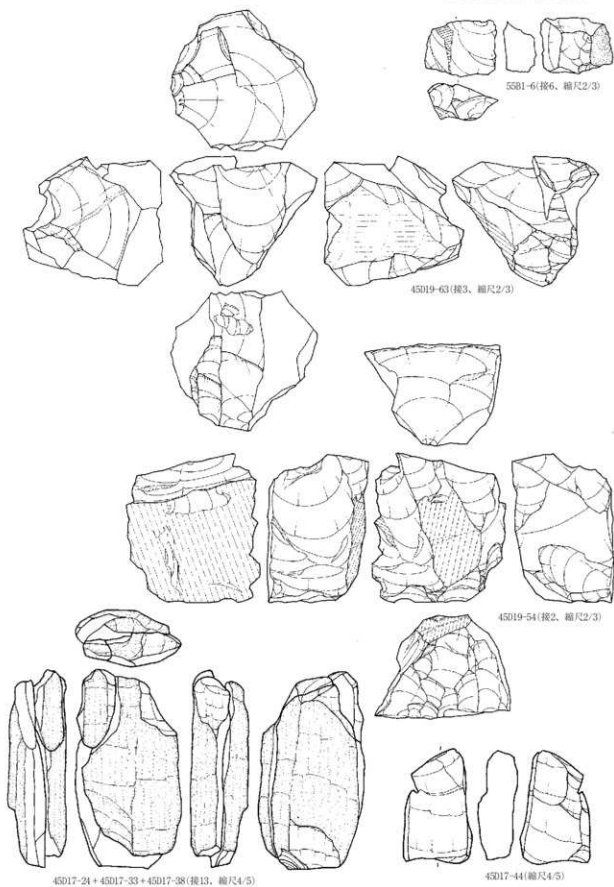


图112 富田宮下遺跡 第2文化層

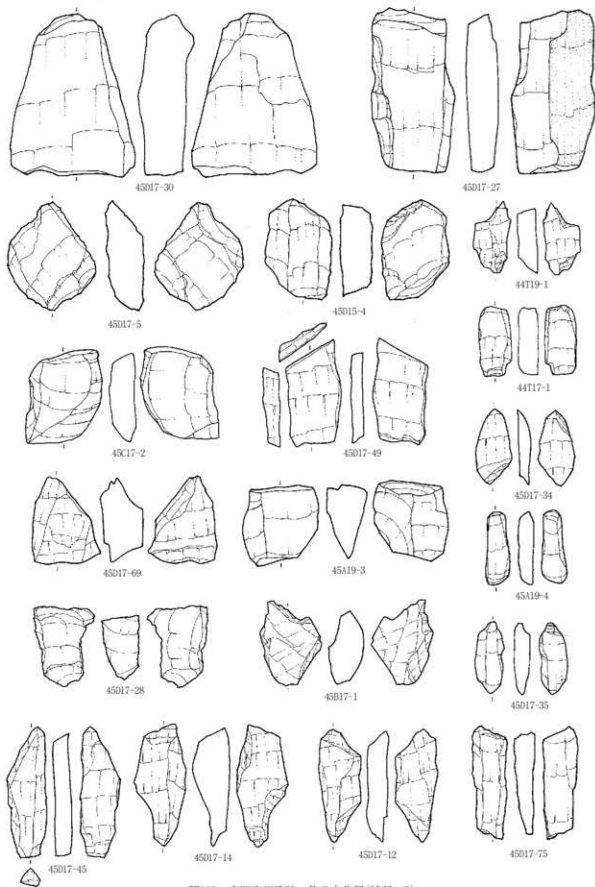


图113 富田宮下遺跡 第2文化層(縮尺4/5)

3. 富田宮下遺跡・第2文化層

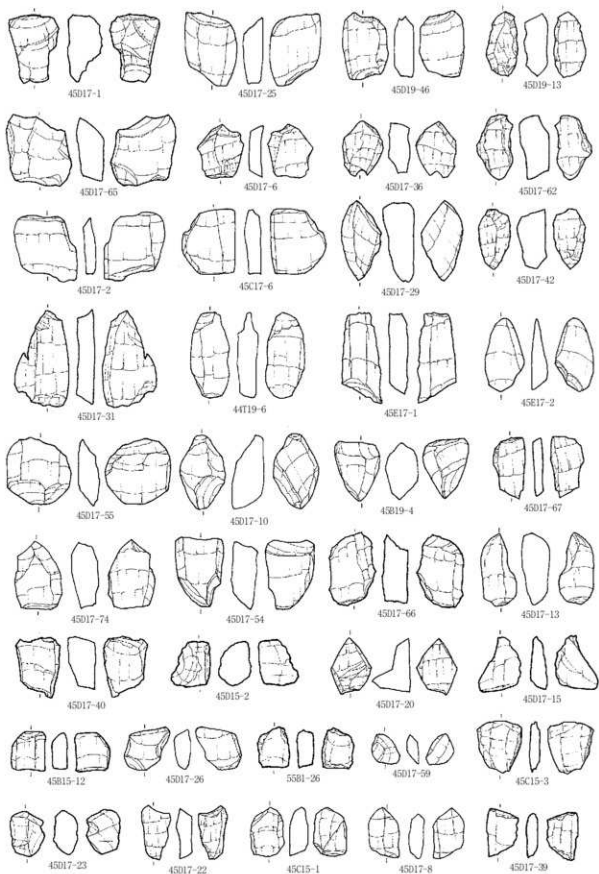


图114 富田宮下遺跡 第2文化層(縮尺4/5)

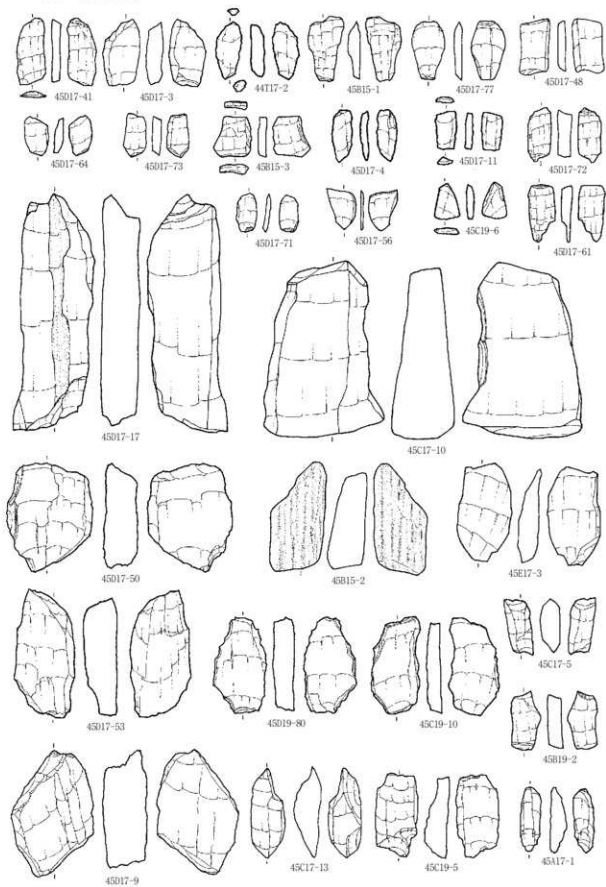


图115 富田宮下遺跡 第2文化層(縮尺4/5)

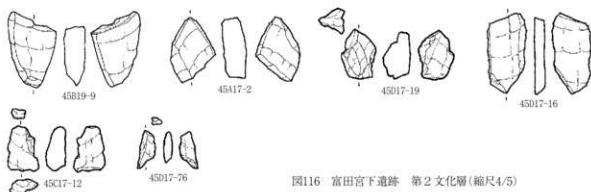


図116 富田宮下遺跡 第2文化層(縮尺4/5)

## (2) 接合資料

接合資料は13個体認められた。接合資料に含まれる石器は、合計で48点である。本石器群は、暗緑灰色のチャートが主要な使用石材ということもあり、石器を視覚的な色調の差違により分類することが困難であった。そのため、母岩分類は不可能と判断した。

**接合1** (図118) 黒色安山岩製。二次加工ある剥片1点と剥片1点が折断面で接合した資料。この折断面は、打点付近から剥片剥離軸に沿って認められることから、剥片剥離時の同時割れと考えられる。したがって、二次加工痕は、折断面が生じた後に施されたものと考えられる。

**接合2** (図117) チャート製。剥片7点、石核1点が接合。石核の相対する2面が薄い珪質頁岩層で構成されている。たとえばチャートの原産地である足尾山地での産状をみると、5cm程度の幅でチャートが層状に幾重にも重なりあう状況が多く見られる。この接合資料を構成する相対する薄い珪質頁岩層は、そのような層状チャートの一単位部分に類似した特徴を有する。よって、この接合資料に関しては、石材を露頭に直接求めている可能性がある。または、露頭から剥落した石材を採取できるような露頭にきわめて近い場所で、角礫状のものを採取していることが考えられる。

**接合3** (図118) チャート製。剥片6点、石核1点が接合。自然面の一部に残すが、そこから礫の形状を復元することはできない。節理面が数多く認められ、石器石材としては良質とはいえない。打面転移を繰り返して比較的大形の剥片を剥離している様子が観察される。

**接合4** (図119) チャート製。彫刻刀形石器1点、剥片6点、石核1点が接合。剥片剥離により生じた大形剥片を石核の素材として利用している。この大形剥片を3個体に分割した後、2個体(45D19-66・45D19-61)はそのまま放棄されるが、残りの1個体を石核としている。その個体からは小形剥片(45D19-27)が生産され、石核(45D19-70)が残されている。彫刻刀形石器(45D19-37)が1点接合しているが、これは厚手の剥片を素材としている。



左：層状チャートの地積の様子 桐生市広沢町の八王子丘陵の露頭  
上：露頭より採取したチャート角礫  
上・下面に珪質頁岩の薄層をもち、接合2に類似した形態を呈する。このような角礫が容易に採取できる。

接合5(図120) チャート製。剥片2点が接合した資料である。節理面が多く認められ、石材としては良質とはいえない。

接合6(図120) チャート製。剥片1点、石核1点が接合。自然面を一部に残すが、そこから礫の形状を復元することはできない。剥片剥離によって生じた厚手の小形剥片(55B1-10+□)を石核の素材としている。この個体からは、小形剥片(55B1-10)が生産されるが、石核は認められない。

接合7(図120) チャート製。剥片1点、微細剥片1点が接合。小形剥片を剥離する様子が観察される。

接合8(図120) チャート製。剥片2点が接合。小形剥片を剥離する様子が観察される。

接合9(図120) チャート製。剥片2点が接合。小形剥片を剥離する様子が観察される。

接合10(図120) チャート製。小形剥片の複数箇所折断面が認められ、そのうちの2つの折断面で石器どうしが接合する資料である。

接合11(図120) チャート製。剥片の中央に折断面が認められる資料である。

接合12(図121) ホルンフェルス製。円礫を利用している。剥片5点が接合。打面を固定させて大形剥片を剥離する様子が観察される。石核は認められない。

接合13(図121) 雲母石英片岩製。扁平な棒状の円礫を利用している。礫片3点が接合。両極加撃によって、3個体に分割されたものと考えられる。結晶片岩類製の礫片に関する詳しい記述については、(1)各器種・礫片を参照のこと。

表21 富田宮下遺跡 第2文化層 接合資料の器種組成

接合資料		器種		彫刻刀形石片	二次加工ある剥片	剥片	微細剥片	石核	礫片	総計	
No	石材	形状	大きさ								
1	黒色安山岩	-	-			1	1			2	
2	チャート	角礫	-			7		1		8	
3	チャート	-	-			6		1		7	
4	チャート	-	-	1		6		1		8	
5	チャート	-	-			2				2	
6	チャート	-	-			1		1		2	
7	チャート	-	-			1		1		2	
8	チャート	-	-			2				2	
9	チャート	-	-			2				2	
10	チャート	-	-			1	2			3	
11	チャート	-	-			2				2	
12	ホルンフェルス	円礫	-			5				5	
13	雲母石英片岩	扁平な棒状の円礫	-						3	3	
総計					1	1	36	3	4	3	48

## II. 石器の分布

第2文化層では、2つの地点で石器の出土が認められた。そのうちの「北地点」では、石器の集中域は認められず、散漫な分布状況を示す。一方、「南地点」では、いくつかの石器集中地点が認められる。その中でも、結晶片岩類の集中分布域が1カ所認められたほか、炭化物の集中域も1カ所認められた。

接合資料の分布状況(図122) 接合資料は「南地点」のみで認められた。近接する地点の石器どうしが接合する例が大多数であるが、接合9・12では、約10m離れた石器どうしにおいて接合関係が認められる。

器種別石器の分布状況(図123) 石核が集中分布する現象が観察される。また、結晶片岩類(雲母石英片岩・黒色片岩・緑色片岩)の集中地点が1カ所認められた。そこでは接合資料も1点(接合13)認められた。

また、炭化物の集中地点が1カ所検出されており、全体の石器分布域のほぼ中央に位置する。

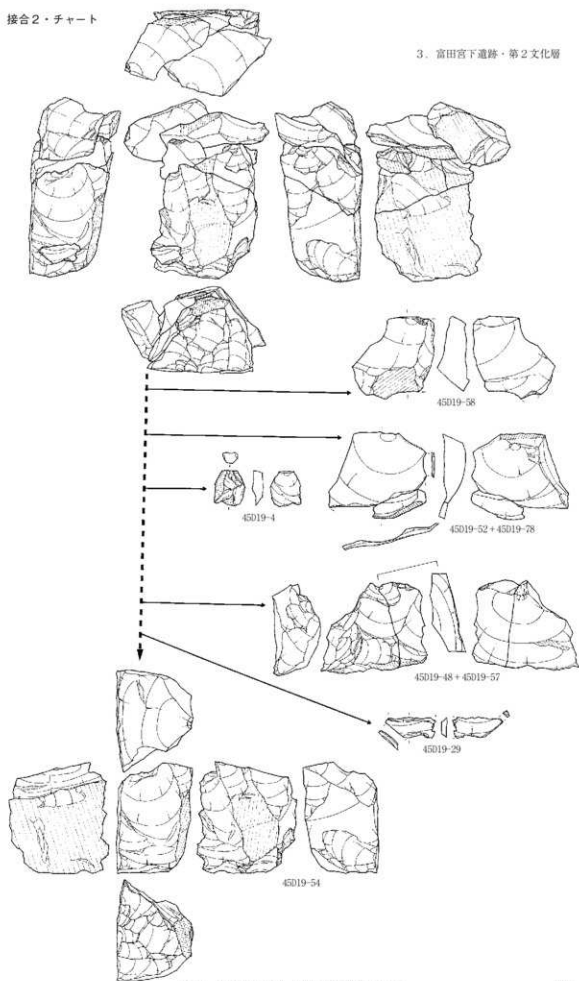


図117 富田宮下遺跡 第2文化層(縮尺1/2)



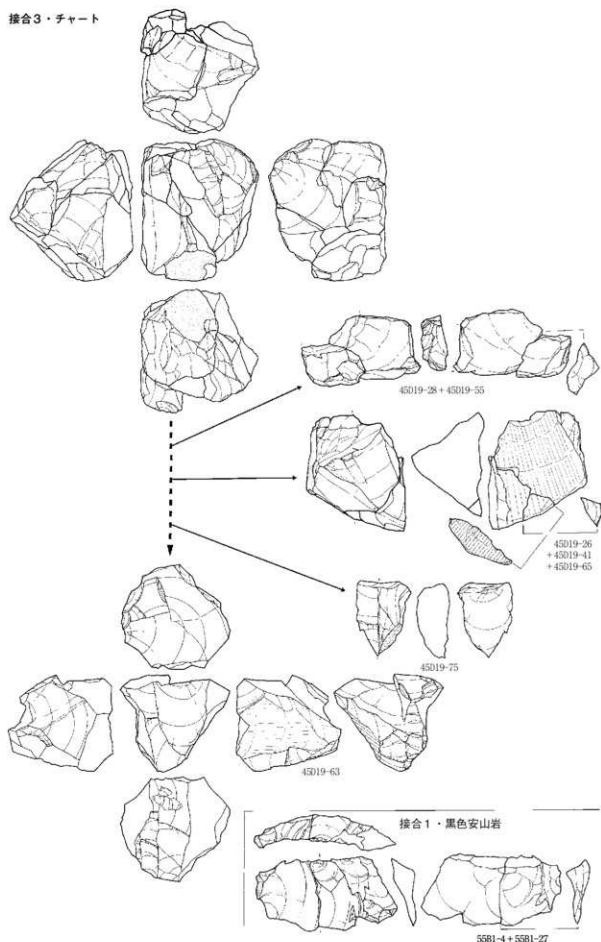


図118 富田宮下遺跡 第2文化層(縮尺1/2、接合1(42/3))

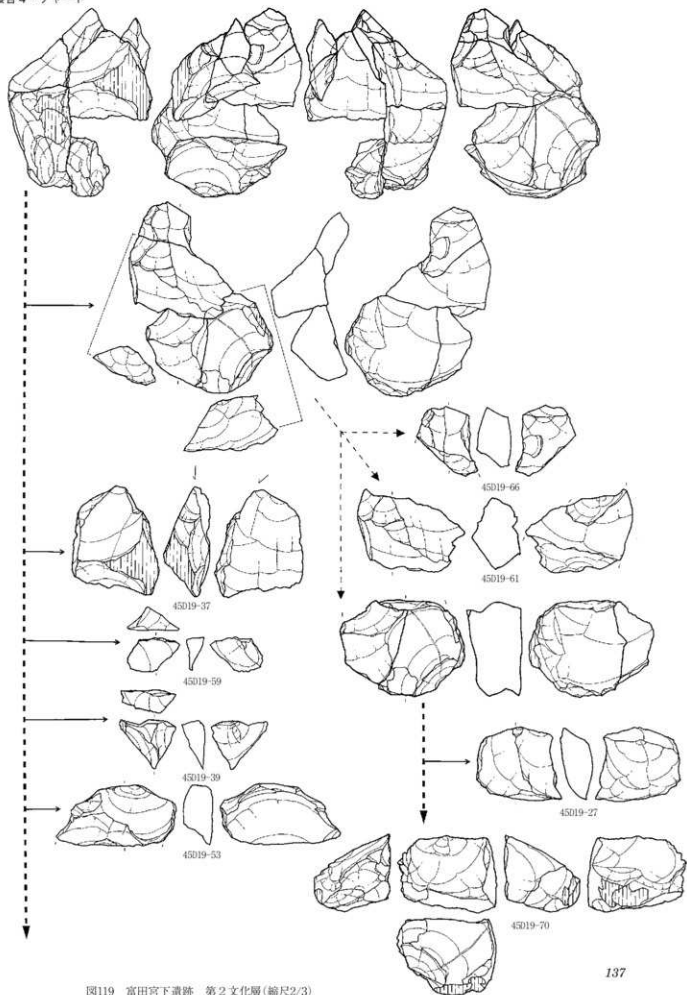
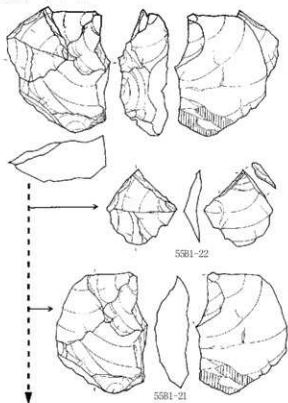
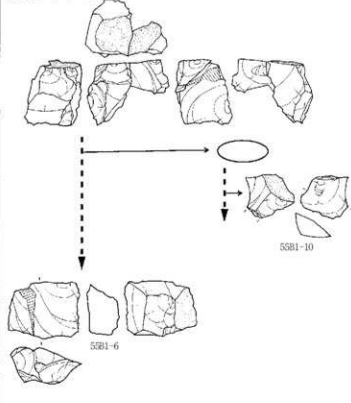


図119 富田宮下遺跡 第2文化層(縮尺2/3)

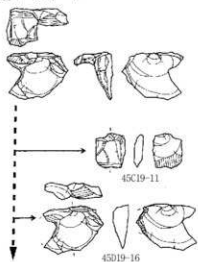
接合5・チャート



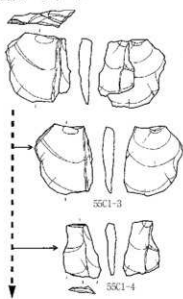
接合6・チャート



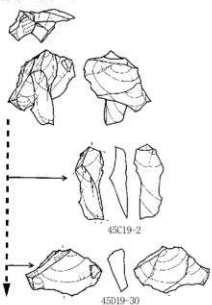
接合7・チャート



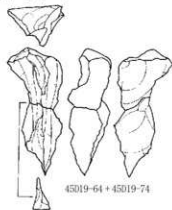
接合8・チャート



接合9・チャート



接合11・チャート



接合10・チャート

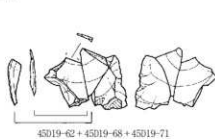
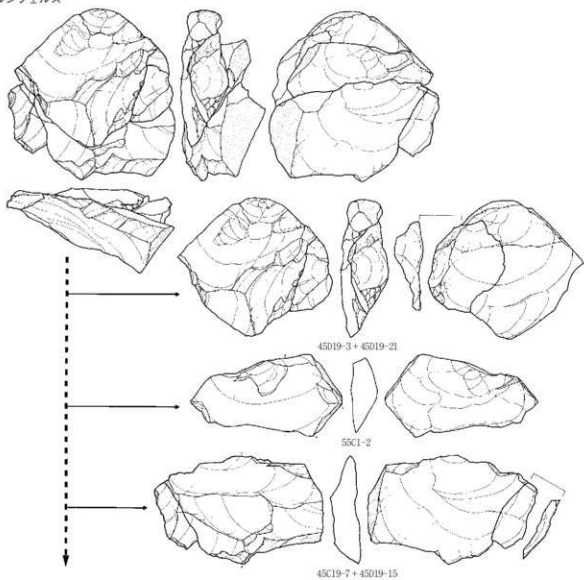


图120 富田宮下遺跡 第2文化層(縮尺2/3)

接合12・ホルンフェルス



接合13・雲母石英片岩

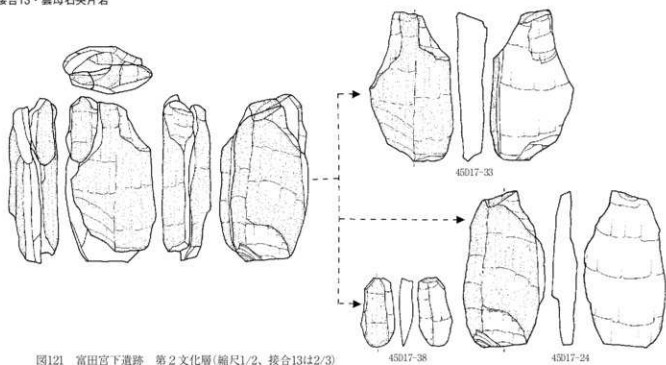


图121 富田宮下遺跡 第2文化層(縮尺1/2、接合134+2/3)

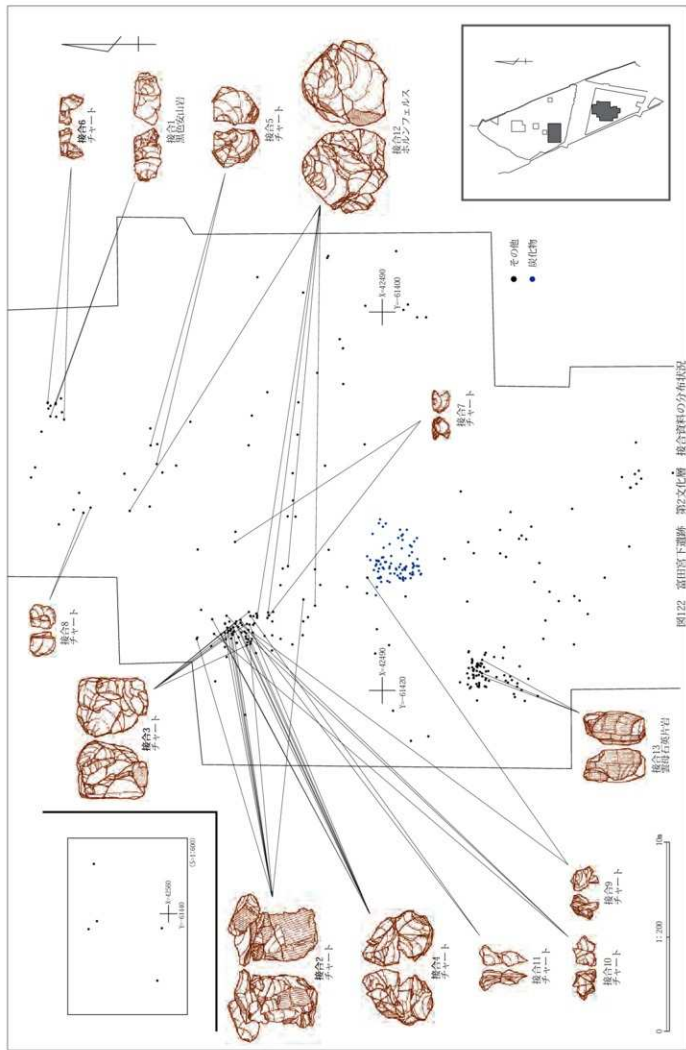


図122 富田宮下遺跡 第2文化層 組合資料の分布状況

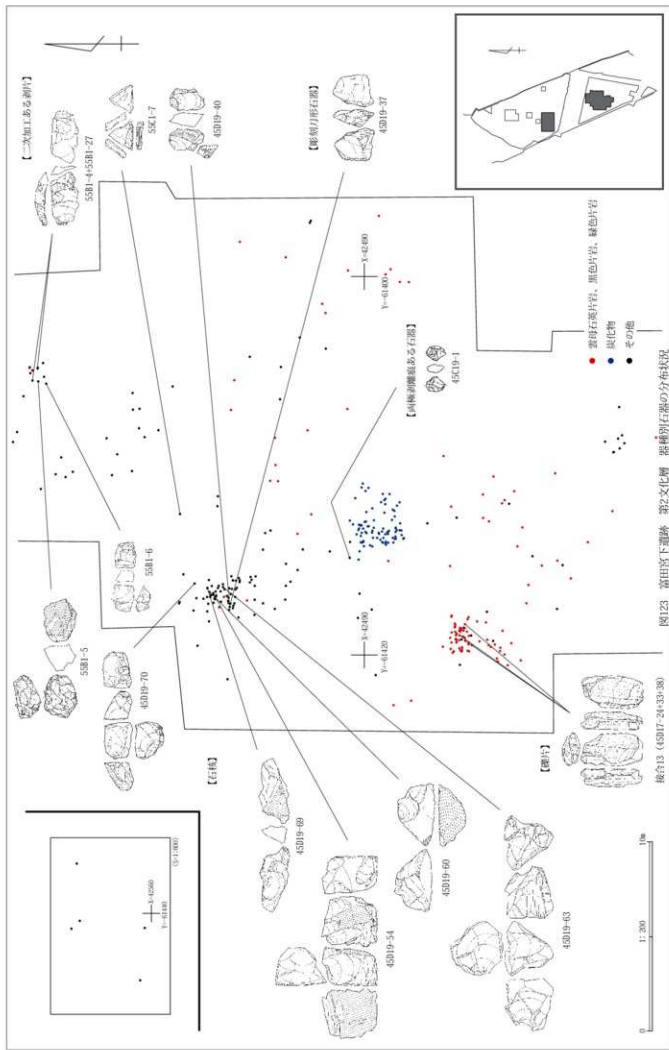


図13 富田宮下遺跡 第2文化層 器種別石器の分布状況

図23 富田宮下遺跡 第2文化層 器種別石器の分布状況

## 第6章 富田西原遺跡

### 1. 概要

赤城山南麓を流下する荒砥川とその西側を流れる大泉坊川との間には、両方の川筋に沿うようにローム台地が南北方向に広範囲に広がっている。富田西原遺跡は、荒砥川と大泉坊川に挟まれたこのローム台地上に立地する。旧石器時代の石器は、このローム台地上の南西方向に向かい緩やかに傾斜した場所より出土した。出土石器は、1つの文化層に分類された。

石器群は、AT下暗色帯に帰属層位をもつもので、黒色安山岩・黒色頁岩を主体として多様な石材を利用している様子が観察される。ナイフ形石器、台形様石器、尖頭状石器、エンドスクレイパー、彫刻刀形石器、両極潤滑痕ある石器など、多様な製品類が認められる。また、鏝・鏝片が数多く出土しており、特に小形の極門鏝が多数認められる。

その他、土坑1基と粗粒輝石安山岩の大形岩塊を検出した。

なお、石器の分布状態をみると、攪乱範囲に分布が広がる可能性が高く、発掘調査以前の攪乱行為(土と作業)によって石器包含層が失われていることも想定される。



図124 富田西原遺跡の文化層



遺跡遠景 南より (後方、赤城山)



旧石器時代の調査風景

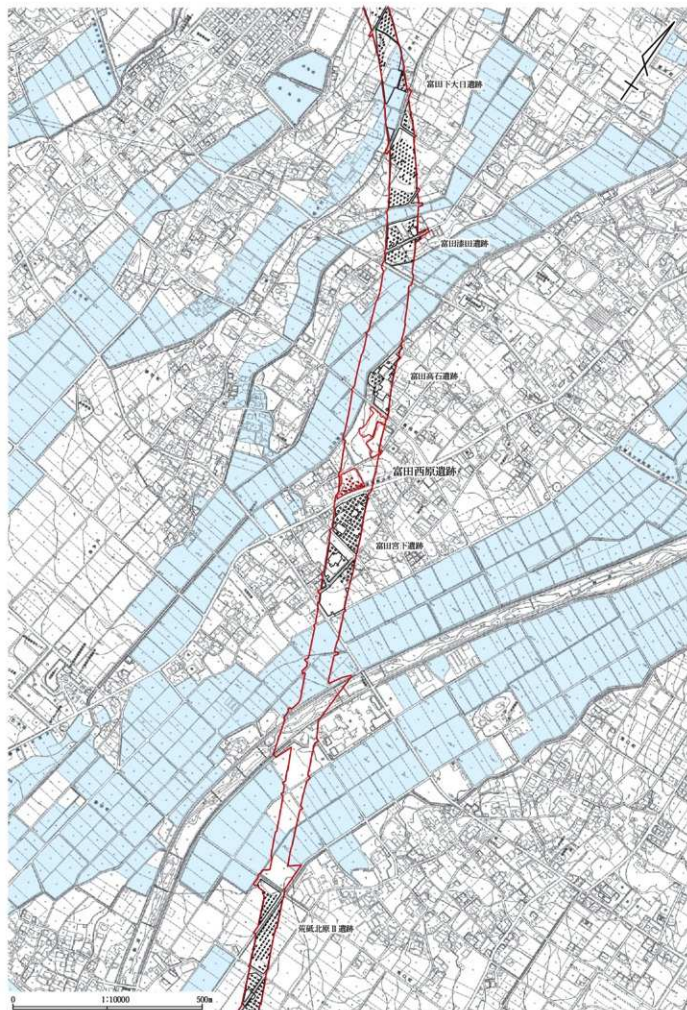


図125 富田西原遺跡の位置



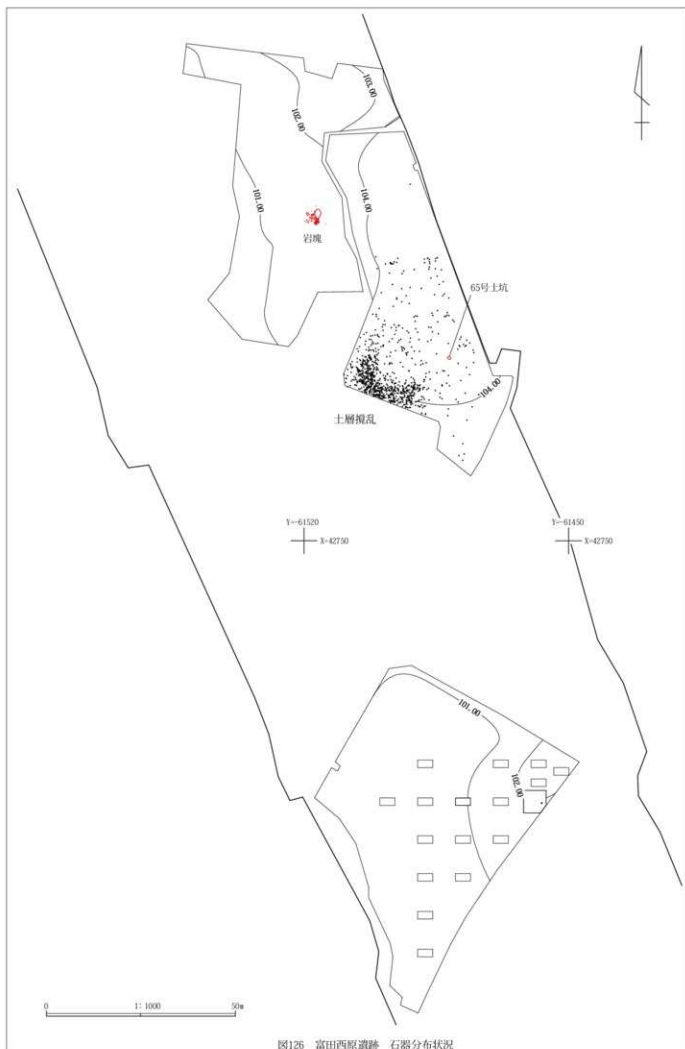
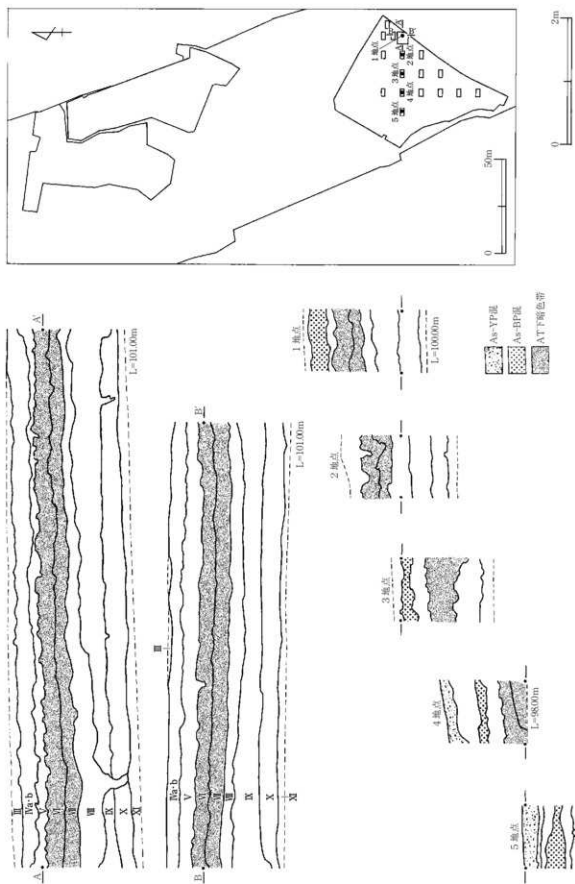


图126 富田西原遺跡 石器分布状況



1. 概要

図127(1) 富田西原遺跡 土層堆積状況

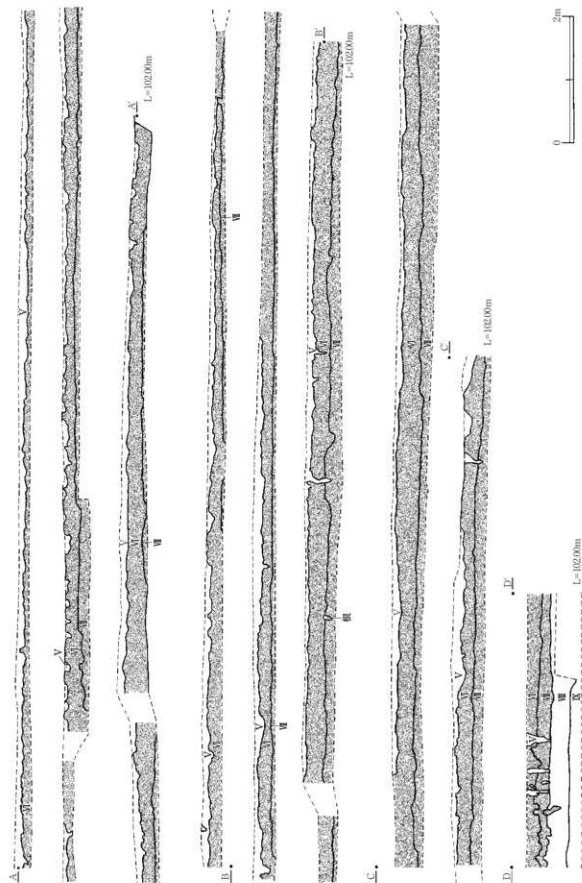


図127(2) 富田西原遺跡 土層堆積状況

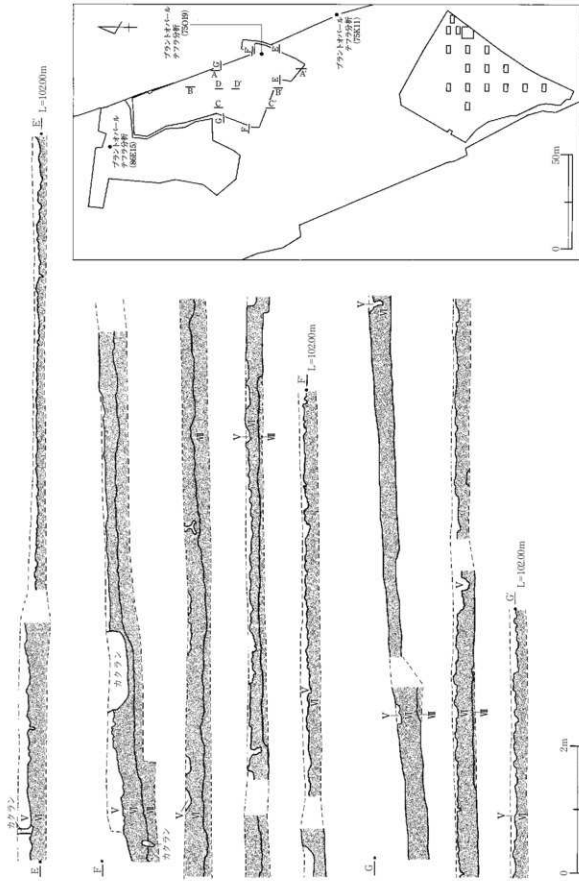


図127(3) 富田西原遺跡 土層堆積状況

## 2. 石器群

## I. 出土石器

石器は958点出土した。VI層から最も多く出土しており、AT下暗色帯中に生活面を設定することができる。使用石材は黒色安山岩と黒色頁岩を主体とするが、その他にも多様な石材が利用されている。器種も多様である。また、多くの礫・礫片が出土しており、特に、小形の極門礫が特徴的に認められる。石器集中場所から北西約50mの地点で、粗粒輝石安山岩の大形岩塊を検出したが、人為的に運び込まれた可能性は低い。石器集中地点中に、粗粒輝石安山岩製の大形礫片が含まれており、この大形岩塊が供給元である可能性がある。

## (1) 各器種

**ナイフ形石器**(図128-76A19-134+76A19-138・76B19-44・76A19-150) 3点出土(ナイフ形石器と認定したものの2点が接合し1個体となったので、単独資料としての集計上は4点となっている)。76A19-134+76A19-138はチャート製。縦長剥片を素材として二側縁に二次加工痕が認められる。刃部に微細剥離痕が集中する。76B19-44は黒色頁岩製。縦長剥片を素材とし、基部の主要剥離面側に二次加工痕が認められる。76A19-150は珪質頁岩製。中央部で折れているが、背面・腹面の両面からの二次加工痕が認められる。

**台形様石器**(図128-86A1-3) 1点出土。黒色安山岩製。ペン先ナイフ状の形態をしており、折断面を打面とする二次加工痕が認められる。

**尖頭状石器**(図128-76A19-3・75T18-14・75R19-17) 3点出土。76A19-3は珪質頁岩製。二次加工痕が全周におよび、基部と尖頭部をつくり出している。背面・腹面の両面から二次加工痕が認められる。75T18-14はチャート製。二次加工痕が全周に及び背面・腹面の両面から二次加工痕が認められる。75R19-17はチャート製。二次加工痕が全周に及び背面・腹面の両面から二次加工痕が認められる。

**エンドスクレイパー**(図128-76A20-74+76A20-22) 1点出土。黒色安山岩製。縦長剥片を素材とし、側片部に背面・腹面の両面から二次加工痕が認められる。

**彫刻刀形石器**(図128-75T18-48・76A19-152) 2点出土。75T18-48は珪質頁岩製。厚手の縦長剥片を素材としている。76A19-152は黒色頁岩製。折断面を打面とした彫刻刀面作出のための二次加工痕が認められる。

**彫刻刀削片**(図128-75T18-88・76A19-151) 2点出土。75T18-88は、75T18-48の彫刻刀形石器と接合する(接合77)。76A19-151は、76A19-152の彫刻刀形石器と接合する(接合24)。

**両極剥離痕ある石器**(図129、図130-76A18-44・75S18-15) 15点出土。75T18-19は珪質頁岩製。76A19-34+76A19-157は珪質頁岩製。石器の中央に折断面が認められる。75S18-49は珪質頁岩製。75T19-50は珪質頁岩製。縦長剥片を素材としている。75T19-1は珪質頁岩製。76A18-29+76A19-142は珪質頁岩製。縦長剥片を素材としている。75S18-27はチャート製。75T19-13はチャート製。75T19-39はチャート製。75S18-81はチャート製。75T18-16+75T18-46はチャート製。76A19-136は黒曜石製。75T18-107は黒曜石製。76A18-44は黒色頁岩製、受熱による火ばねの痕跡が片面に認められる。75S18-15は黒色安山岩製。

**両極剥片**(図129-76A19-34(接合46)、図130-75T18-34・75T18-18・75T18-4) 4点出土。75T18-34は、75S18-49の両極剥離痕ある石器と接合する(接合45)。75T18-18は、75T19-50の両極剥離痕ある石器と接合する(接合48)。75T18-4は赤碧玉製。両端に両極剥離によると考えられる痕跡があり、さらに折断面と思われる剥離面が観察されたので両極剥片とした。

表22 富田西原遺跡  
層位別出土点数

層位	点数
IVb	3
V(AT混)	109
VI	799
VII	47
総計	958

表23 富田西原遺跡 器種と石材

器種	石材	黒色安山岩	黒色頁岩	珪質頁岩	硬質頁岩	チャート	ホルンフェルス	黒曜石	赤碧玉	ぎょくざい	白色凝灰岩	珪化凝灰岩	珪質変質岩
エンドスクレイパー		1											
ナイフ形石器			1	1		2							
尖頭状石器				1		2							
台形棒石器		1											
彫刻刀形石器			1	1									
彫刻刀削片			1	1									
両極酒靡痕ある石器		1	1	6		5		2					
両極削片				3					1				
石月		4	7										1
二次加工ある削片		6	6	6		1		4	1	2	1	1	1
微細酒靡痕ある削片		2	2	1								1	
削片		66	89	33	1	29	2	5	6	3	3	10	6
微細削片		7	9	9		8		6	2	1	1	1	
石核		4	4	3		3		2				3	1
ハンマーストーン							1						
礫						1	1						
礫片				1									7
総計		92	121	66	1	51	4	19	10	6	5	16	16

器種	石材	黒母石英片岩	黒色片岩	砂岩	アプタイト	ダイヤモンド	ひん岩	輝緑岩	凝灰質砂岩	石英閃緑岩	閃緑岩	粗粒輝石安山岩	変珪岩
エンドスクレイパー													
ナイフ形石器													
尖頭状石器													
台形棒石器													
彫刻刀形石器													
彫刻刀削片													
両極酒靡痕ある石器													
両極削片													
石月													
二次加工ある削片													
微細酒靡痕ある削片													
削片				1		1							1
微細削片													
石核													
ハンマーストーン													1
礫				2	1		2	3	1	7	2		228
礫片		13	3							1	1		266
総計		13	3	3	1	1	2	3	1	8	3		495

器種	石材	精品状チャート	変質安山岩	変質玄武岩	溶結凝灰岩	流紋岩	総計
エンドスクレイパー							1
ナイフ形石器							4
尖頭状石器							3
台形棒石器							1
彫刻刀形石器							2
彫刻刀削片							2
両極酒靡痕ある石器							15
両極削片							4
石月							12
二次加工ある削片							29
微細酒靡痕ある削片							6
削片					4		260
微細削片							43
石核							21
ハンマーストーン							2
礫			3	2	3	1	257
礫片		2	2				296
総計		2	5	2	7	1	958

二次加工ある剥片(図130-75S19-49・75T18-96+76A19-124、図131、図132、図133-75T18-8+75T18-17+75T18-33・76A19-141・76A20-55・76A18-62・76A19-119・76A19-30・75S18-29・76A19-110) 29点出土。素材剥片の形態は多様であり、二次加工を施す頻度にも大きな違いが見受けられる。いずれも定形的な器種として認定できない資料である。

微細剥離痕ある剥片(図133-75R19-6+75S19-19+75S19-35・76A20-40、図134-76A19-51・76A20-39+76A20-60) 4点出土(微細剥離痕ある剥片と認定したものの4点が接合し2個体となったので、単独資料としての集計上は6点となっている)。75R19-6+75S19-19+75S19-35は黒色安山岩製。大形剥片を素材とし、一側縁に微細剥離痕が認められる。76A20-40は珪化凝灰岩製。76A19-51は珪質頁岩製。76A20-39+76A20-60は黒色頁岩製。大形剥片を素材とし、一側縁に微細剥離痕が認められる。

石刃(図134-76A19-167・75T18-105+76A19-131・75T19-44・76A18-33、図135、図136-76A18-25①・76A19-159+76A19-120・76A20-42) 12点出土。いずれの石刃にも、石刃剥離に伴う調整技術は認められない。76A19-167は黒色安山岩製。75T18-105+76A19-131は黒色安山岩製。75T19-44は黒色安山岩製。76A18-33は黒色安山岩製。図135はすべて黒色頁岩製。76A18-25①は黒色頁岩製。76A19-159+76A19-120は黒色頁岩製。76A20-42は珪質変質岩製。

石核(図136-75T18-70・76A19-6・75S18-36・76B19-20・76A19-82・76A19-38+76A18-2①・76A19-49、図137、図138-75T18-68・76A19-143・76A18-13・76A19-140) 21点出土。剥片剥離の初期工程で放棄された大形石核から、剥片剥離の最終工程に属する残核と呼んでも差し支えない資料まで、剥片剥離作業の進行上、異なる工程段階にある石核が遺跡内に残されている。

ハンマーストーン(図138-75S18-40+75S18-42+75S18-43・75T18-50) 2点出土。75S18-40+75S18-42+75S18-43は粗粒輝石安山岩製。両方の端部に石器製作に関係したと考えられる敲打痕が認められる。75T18-50はホルンフェルス製。一方の端部に石器製作に関係したと考えられる敲打痕が認められる。

礫(図138-75S18-106、図139、図140、図141、図142、図143-76A20-99・76B20-4・75S20-10・76B19-35・76A19-14) 257点出土。その中で、小形の極円礫が41点認められた(図139-75T18-85・76A19-7・75S19-4、図140、図141、図142、図143-76A20-99・76B20-4・75S20-10・76B19-35・76A19-14)。これらは、形態的に類似性が高く注目される。41点の内訳は、砂岩製1点、閃緑岩製1点、溶結凝灰岩製1点、アブライト製1点、粗粒輝石安山岩製37点である。

礫片(図143-86A3-1・76B20-21・75P18-4・75T18-100・85T4-1・75T19-59・85S2-10・85T2-2・85S3-2・75P20-3・76A19-198・75T18-95・76A20-91・75R20-3・75T20-4・75S20-3、図144、図145) 結晶片岩類を材料とする礫片が96点(雲母石英片岩13点、黒色片岩3点)出土した(図143-86A3-1・76B20-21・75P18-4・75T18-100・85T4-1・75T19-59・85S2-10・85T2-2・85S3-2・75P20-3・76A19-198・75T18-95・76A20-91・75R20-3・75T20-4・75S20-3)。結晶片岩類は、群馬県周辺では三波川帯に産地がある(飯島1987、1996)。

また、粗粒輝石安山岩製の大形礫片が46点確認された。これは、大形礫から打ちがされたような特徴を持つことから、「打割礫片」と呼称した。そのうち特に大形のもの7点を図示した(図144、図145)。ところで、石器集中部から北西約50mの場所に、粗粒輝石安山岩製の大形岩塊を検出した(図126)。この岩塊の周囲にはそこから剥落した礫片が多数認められ、岩塊との接合関係も確認された(巻末写真参照)。この大形岩塊は人為的に搬入されたものではないと考えられる(その理由については、II、石器・土坑・岩塊の分布で記述)。また、岩塊から剥落した礫片が、人為的に打割されたものか不明である。石器集中部から見つかった46点の打割礫片は、石質がこの岩塊と酷似しており(粗粒輝石安山岩)、その供給元であった可能性も考えられる。

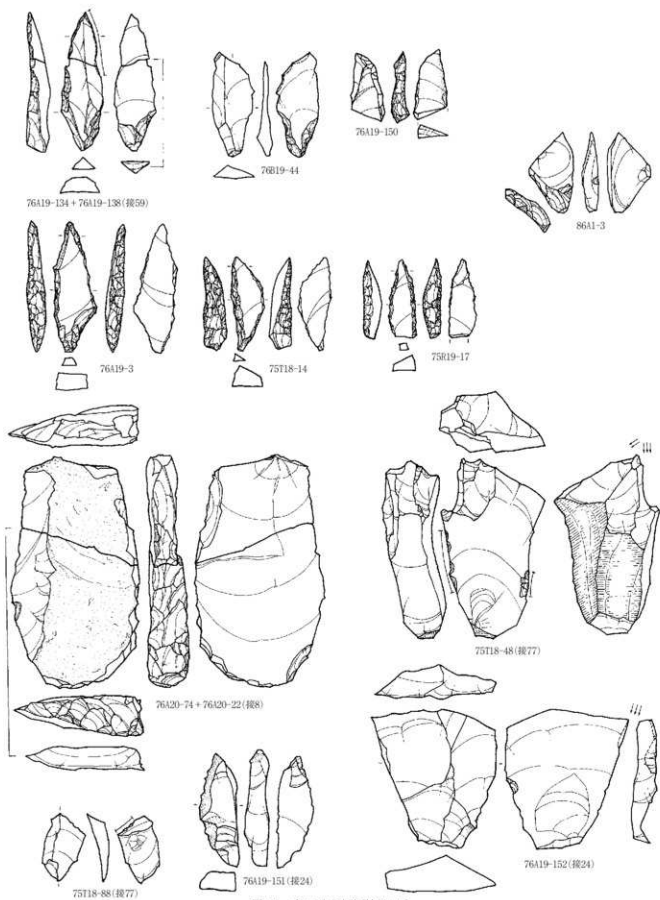


圖128 富田西原遺跡(縮尺4/5)



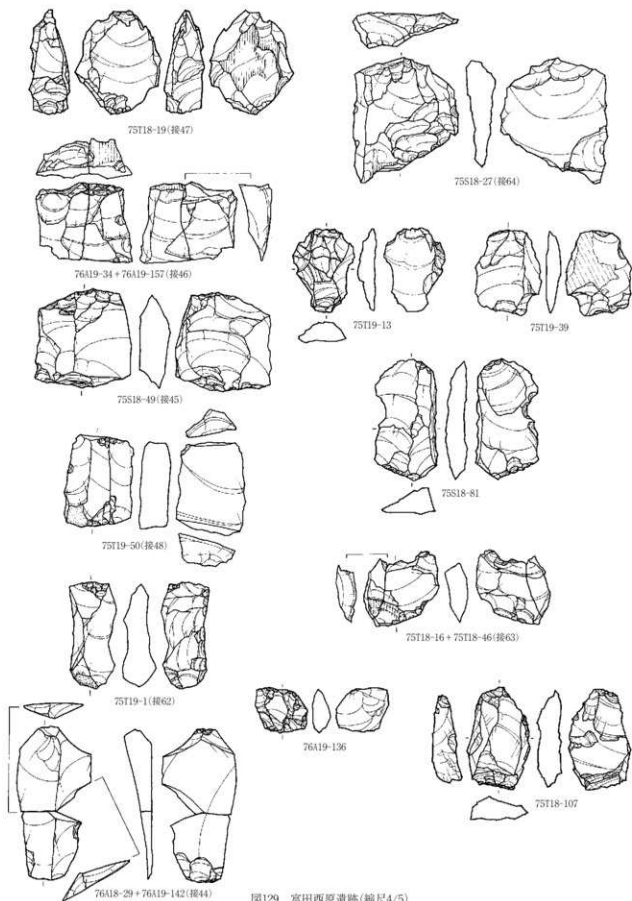


图129 富田西原遺跡(縮尺4/5)

2. 石器群

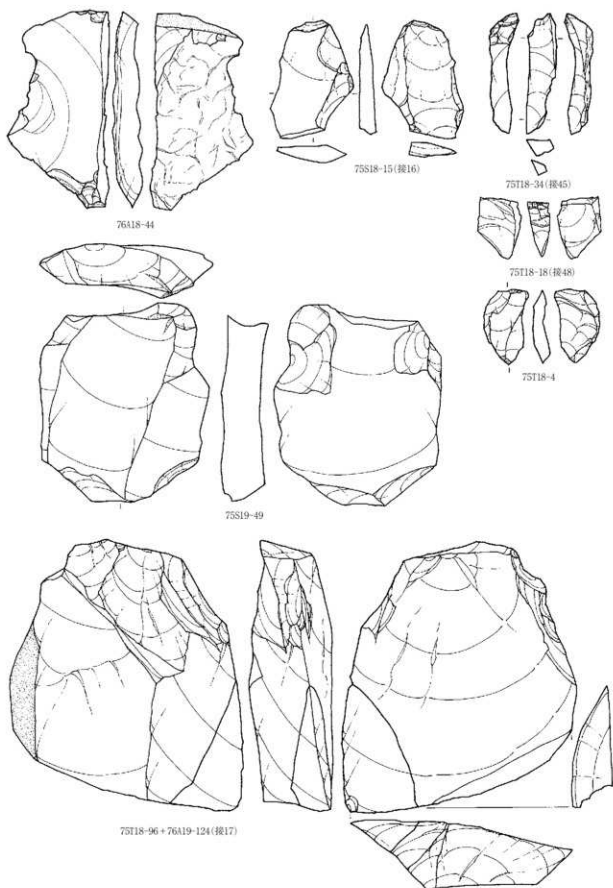


圖130 富田西原遺跡(縮尺4/5)

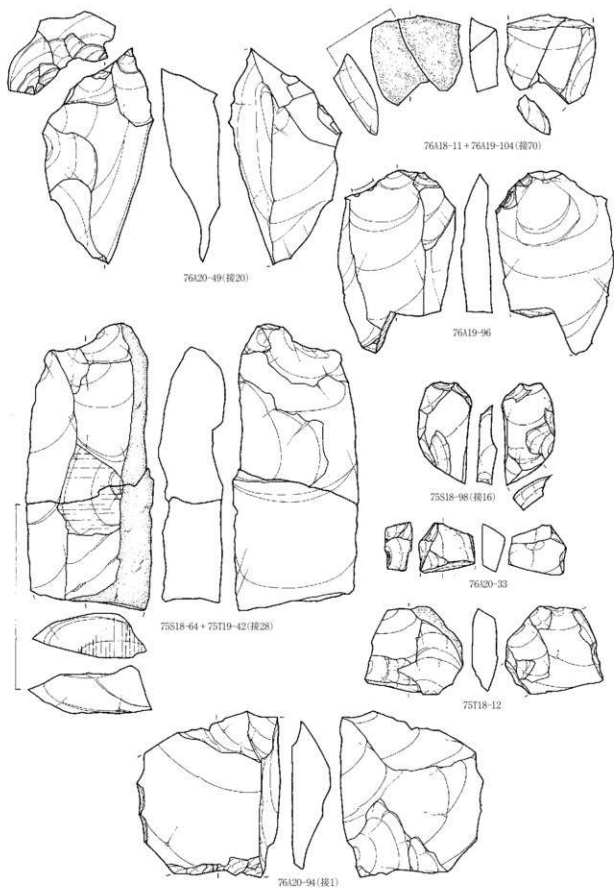


图131 富田西原遺跡(縮尺4/5)

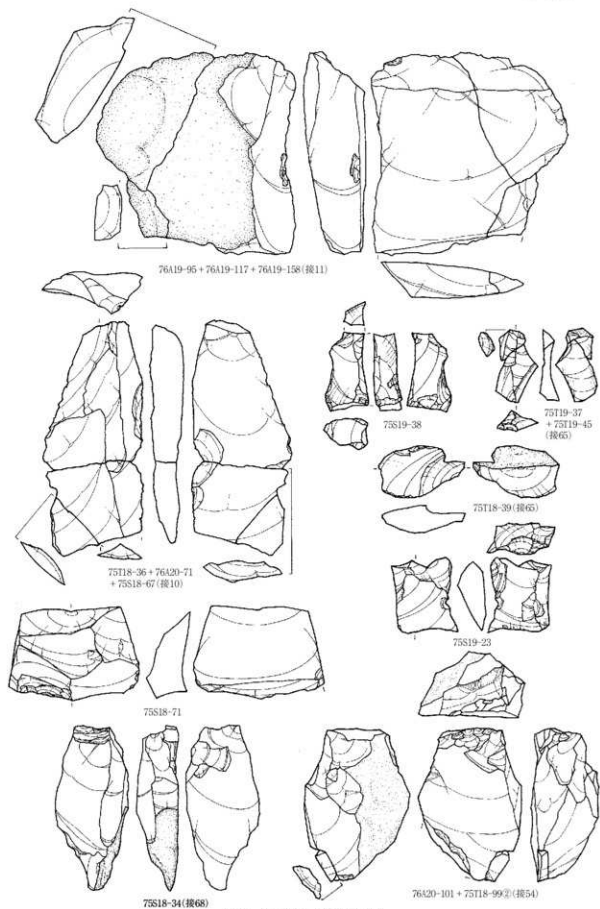


圖132 富田西原遺跡(縮尺4/5)

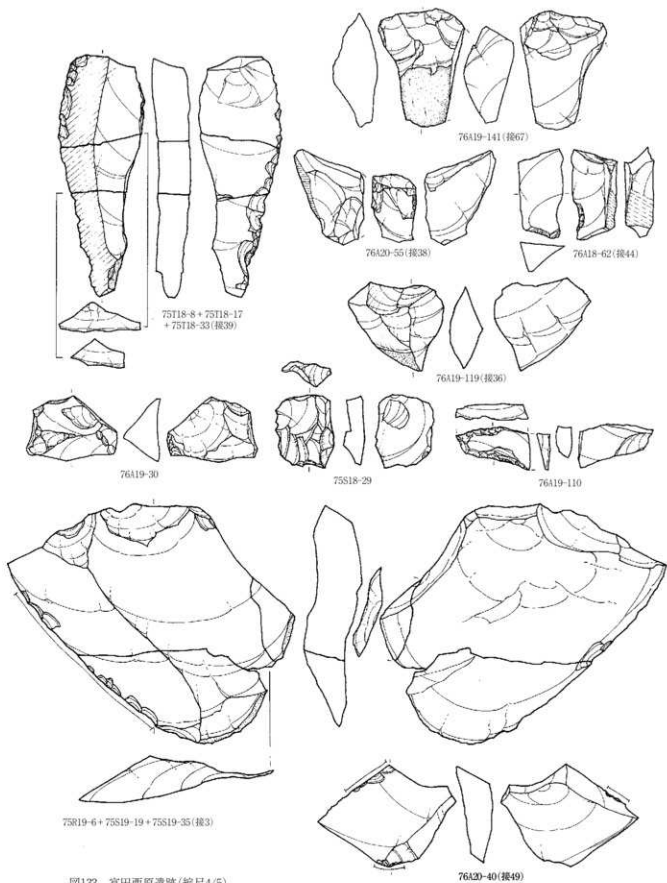


図133 富田西原遺跡(縮尺4/5)

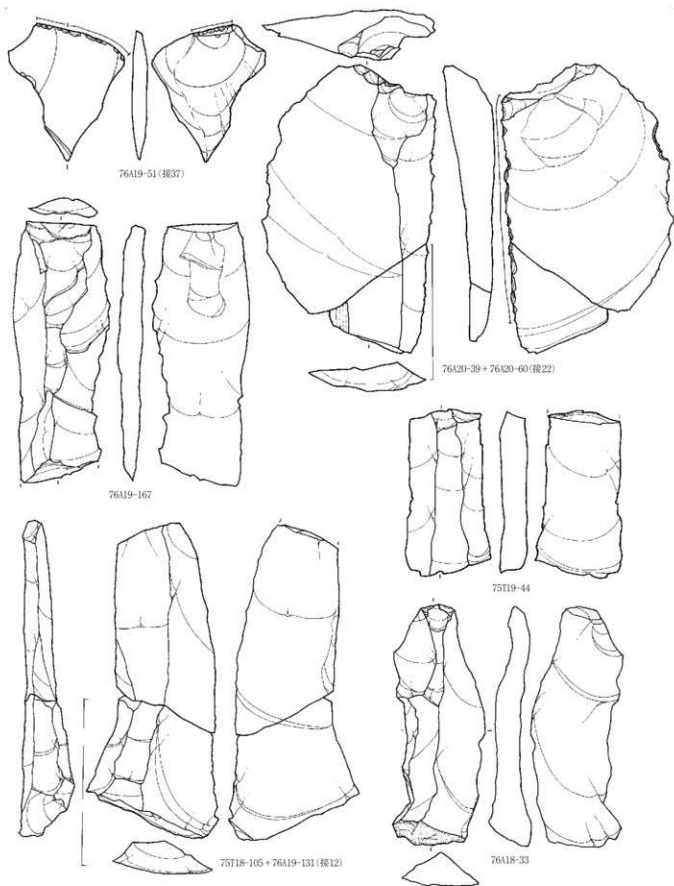


圖134 富田西原遺跡(縮尺4/5)

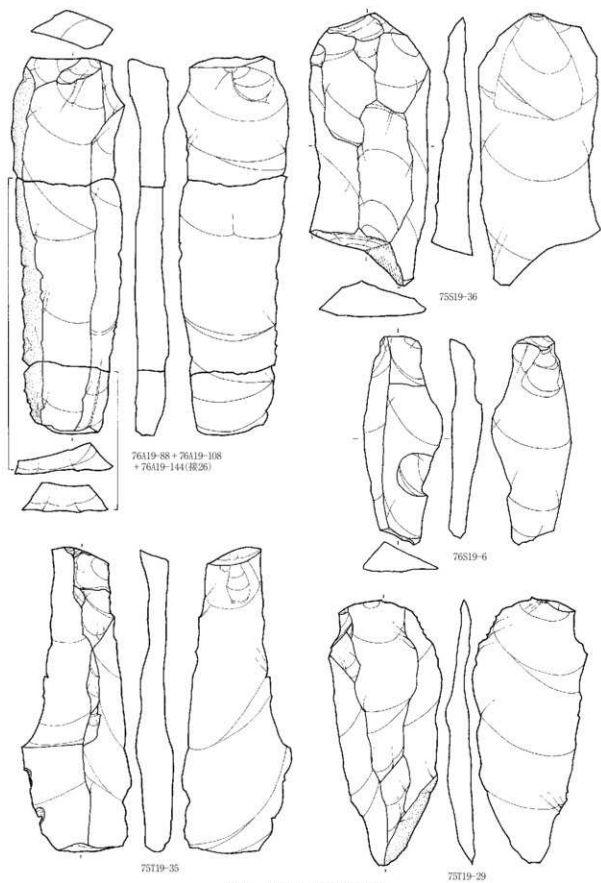


图135 富田西原遺跡(縮尺4/5)

2. 石器群

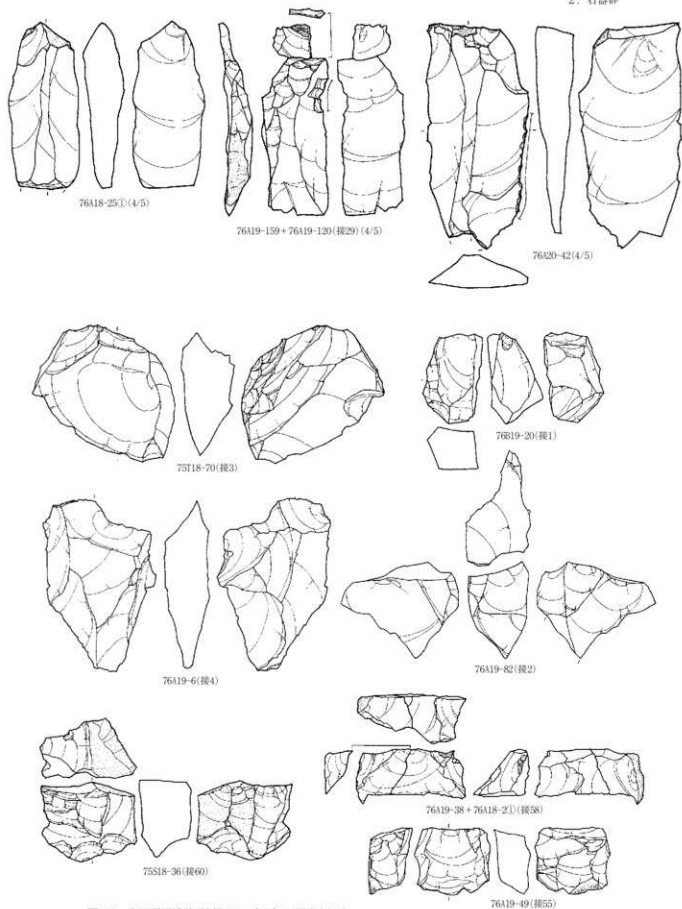


図136 富田西原遺跡(縮尺2/3、上3点の石刃は4/5)



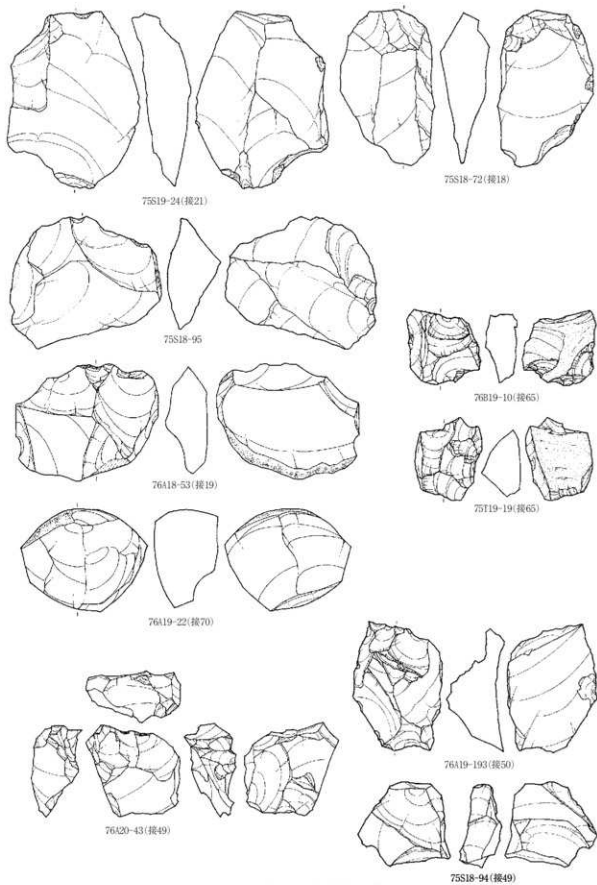


圖137 富田西原遺跡(縮尺2/3)

2. 石器群

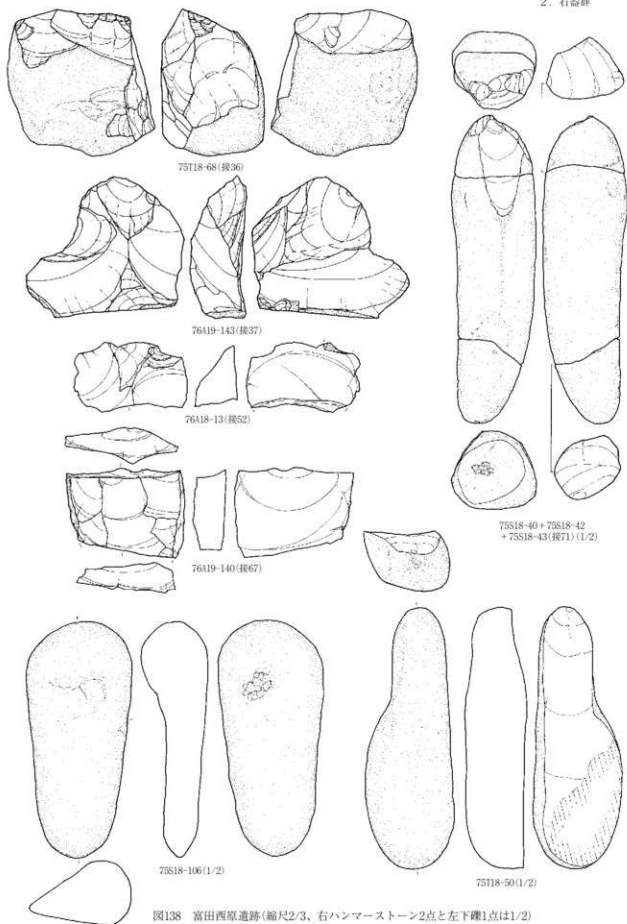


図138 富田西原遺跡(縮尺2/3、右ハンマーストーン2点と左下礫1点(1/2))

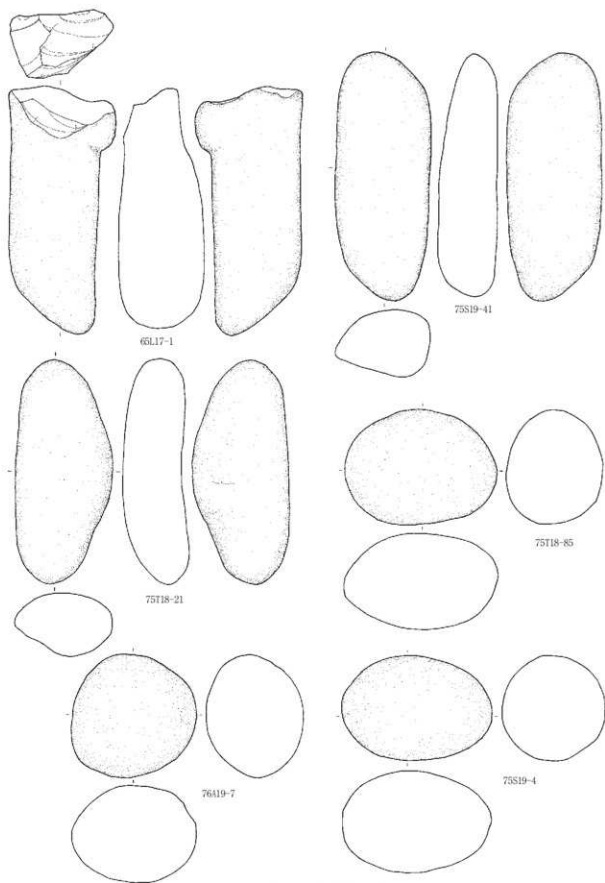


图139 富田西原遺跡(縮尺1/2)

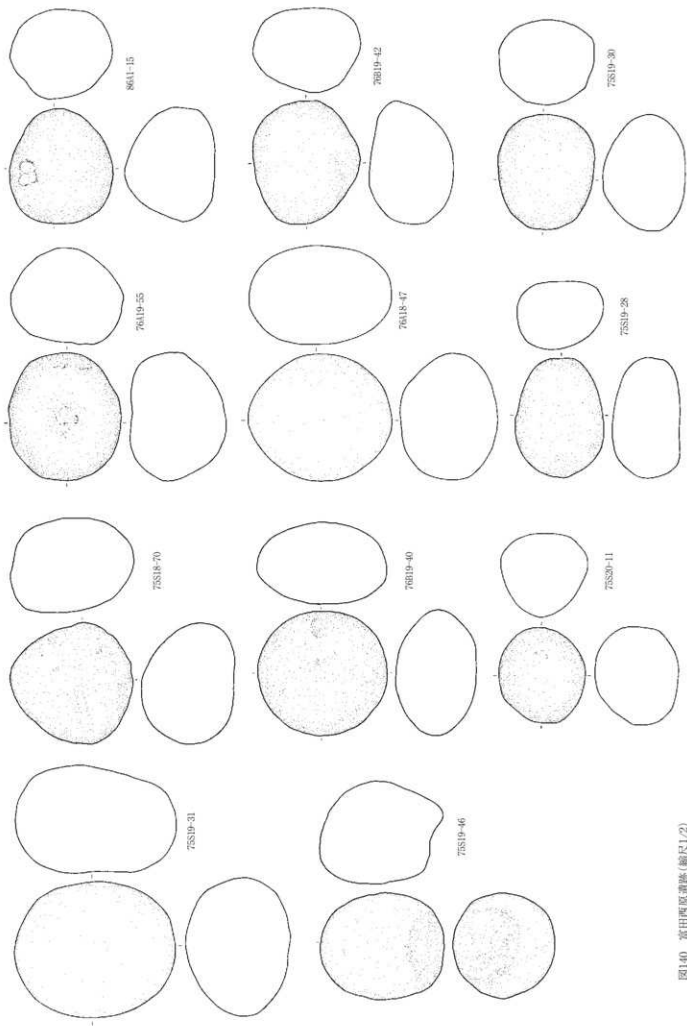


図140 富田西原遺跡(縮尺1/2)

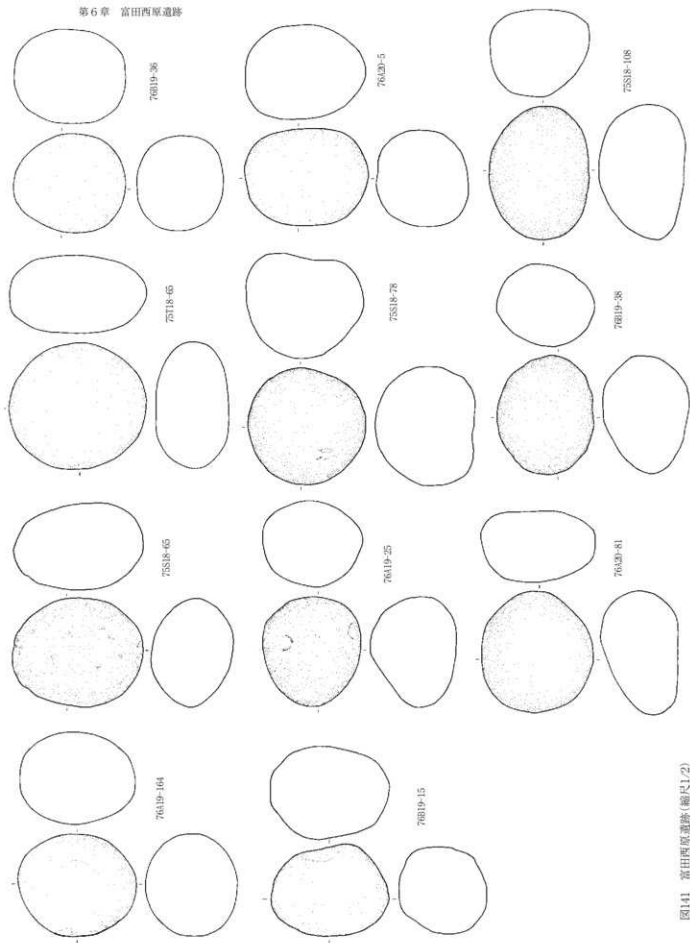


図141 富田西原遺跡(縮尺1/2)

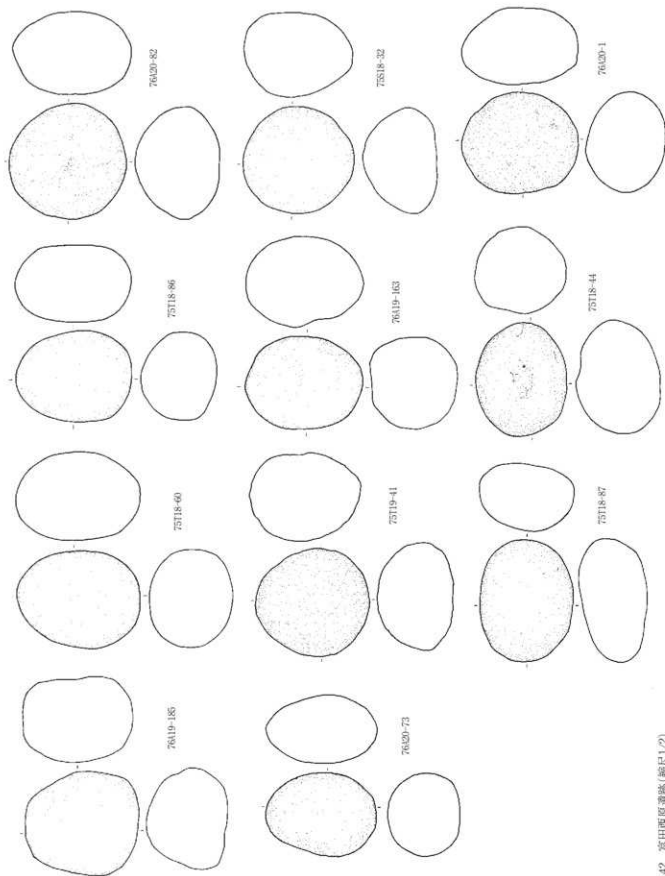


図142 富田西原遺跡(縮尺1/2)

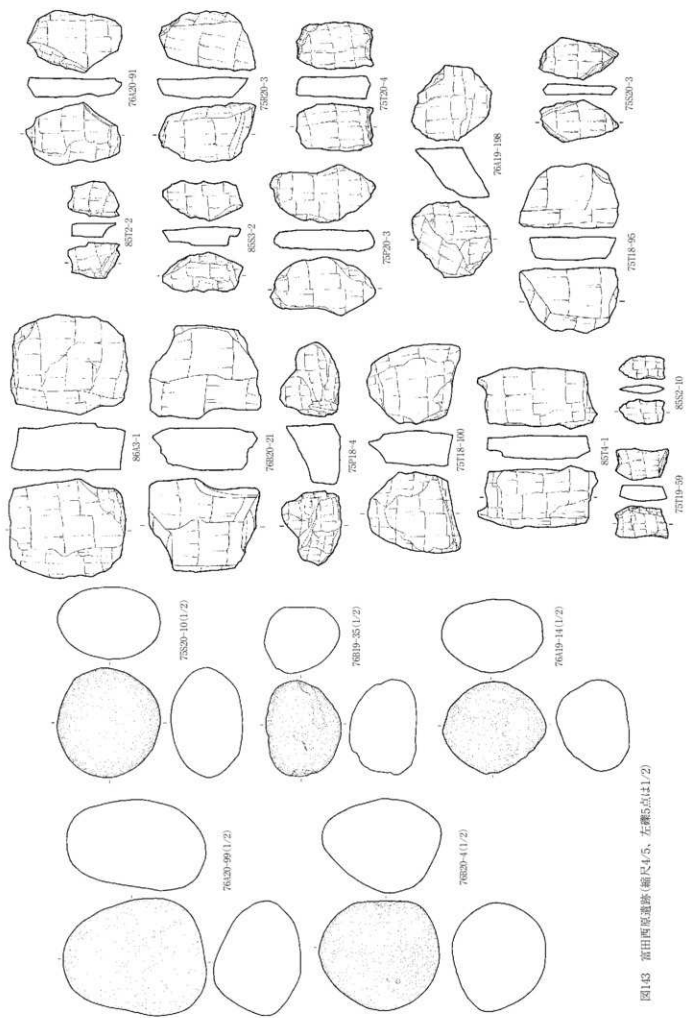


图143 富田西原遺跡(縮尺4/5, 左側5点は1/2)

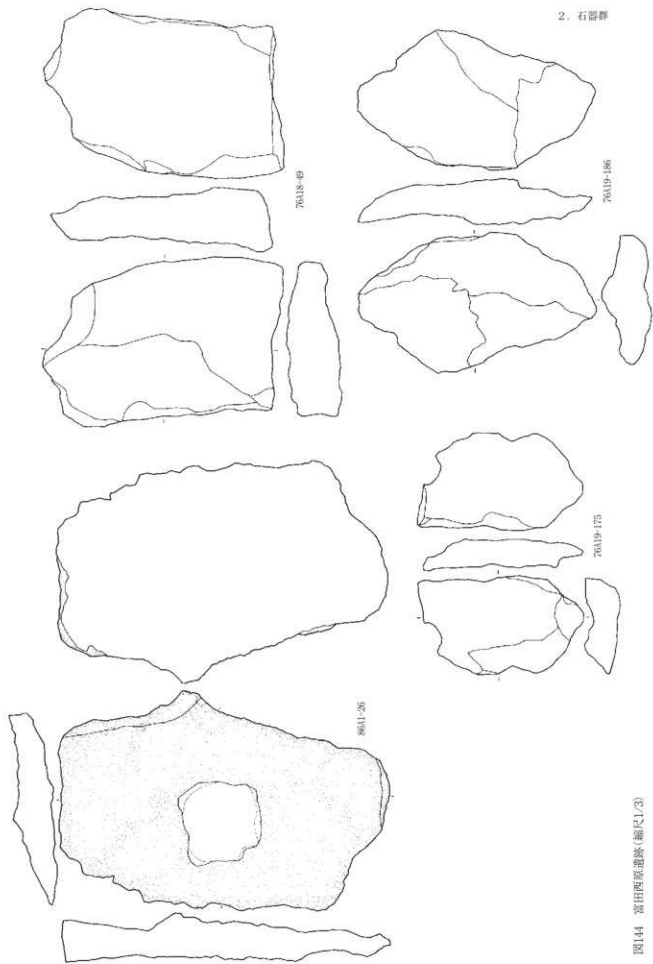


図144 富田西原遺跡(縮尺1/3)



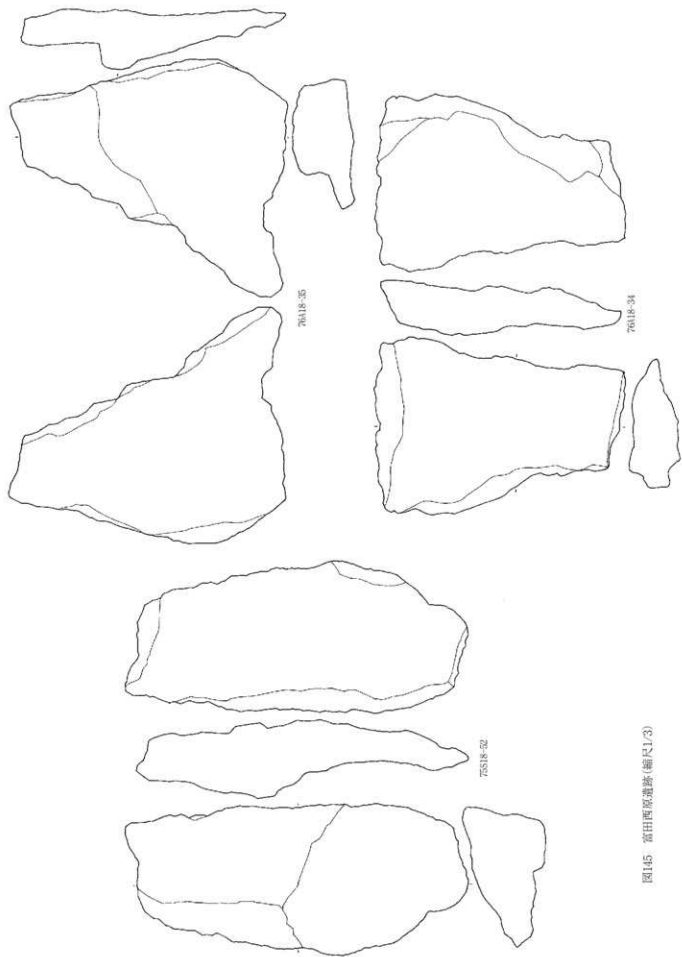


圖145 富田西原遺跡(縮尺1/3)

## (2) 接合資料

接合資料は77個体認められた。接合資料に含まれる石器は、合計で240点である。本石器群では、石器を視覚的な色調の差違により分類することが困難であった。そのため、母岩分類は不可能と判断した。

**接合1** (図146、147) 黒色安山岩製。二次加工ある剥片1点、剥片11点、石核1点が接合。剥片剥離により生産された厚手の大形剥片を石核の素材に利用している様子が観察される。76A19-74+76A19-78・76A18-1・76A19-168は、そのような剥片素材の石核から剥離された小形剥片であり、石核は認められない。また、大形剥片を折断して石核に利用する様子も観察される。折断後の1個体は、二次加工ある剥片(76A20-94)に加工されている。もう一方の個体は、さらに2つの個体に折断されている。そのうちの一方は、そのまま放棄されている(76A20-93)、他方は、小形剥片(76A20-30)が生産され、76B19-20の石核が残されている。

**接合2** (図148) 黒色安山岩製。剥片4点、石核1点が接合。厚手の大形剥片を石核の素材として、小形剥片を剥離する様子が観察される。このような剥片素材の石核から、小形剥片(75R19-8)を剥離した後、さらに大形剥片を剥離する。この大形剥片は、石核として利用され、76A19-160・76A19-121・76A19-118の小形剥片が剥離された後、76A19-82の石核が残されている。

**接合3** (図149) 黒色安山岩製。微細剥離痕ある剥片2点、剥片3点、石核1点が接合。円礫を利用して、75T18-70は大形剥片を素材とする石核である。この石核から小形剥片を剥離した様子が観察されるが、接合資料として認められない。75R19-6+75S19-19+75S19-35の剥片には、縁辺部に微細剥離痕が認められる。この資料は、折断面で接合しており、両方の個体に微細剥離痕が認められるため、単独資料としては、微細剥離痕ある剥片2点として集計してある。

**接合4** (図150) 黒色安山岩製。剥片2点、石核1点が接合。円礫を利用して、剥片剥離によって生じた厚手の大形剥片を、石核の素材として利用する様子が観察される。このような剥片素材の石核から、76A19-112+76A19-122の剥片が剥離され、76A19-6の石核が残されている。

**接合5** (図150) 黒色安山岩製。剥片3点が接合した資料である。同一打面から小形剥片が剥離される。

**接合6** (図151) 黒色安山岩製。剥片3点が接合した資料である。このうちの2点は折断面で接合している(76A20-75+76A20-77)。

**接合7** (図150) 黒色安山岩製。縦長剥片2点が接合した資料である。

**接合8** (図151) 黒色安山岩製。エンドスクレイパーに関する接合資料である。縦長剥片を素材として、縁辺部に、背面側と腹面側の両面からの二次加工痕が認められる。円礫を利用して、

**接合9** (図152) 黒色安山岩製。折断面のある剥片4点が折断面で接合し、縦長剥片1点が復元された資料。

**接合10** (図151) 黒色安山岩製。折断面の接合によって二次加工ある剥片1点が復元された資料である。この二次加工ある剥片は、縦長剥片を素材として利用している。

**接合11** (図152) 黒色安山岩製。折断面の接合によって二次加工ある剥片1点が復元された資料である。円礫を利用して、

**接合12** (図152) 黒色安山岩製。折断面の接合によって石刃1点が復元された資料である。

**接合13** (図152) 黒色安山岩製。折断面の接合によって縦長剥片1点が復元された資料である。

**接合14** (図152) 黒色安山岩製。折断面の接合によって縦長剥片1点が復元された資料である。

**接合15** (図151) 黒色安山岩製。折断面の接合によって剥片1点が復元された資料である。円礫を利用。

**接合16** (図153) 黒色安山岩製。両極剥離痕ある石器1点、二次加工ある剥片1点、剥片1点が接合。円礫を利用して、大形剥片を2個体に折断し、一方の個体剥片(75R19-11)はそのまま放棄される。もう

一方の個体は、両極剥離痕ある石器として利用される。両極加撃によって生じた両極剥片には二次加工が施され(二次加工ある剥片75S18-98)、最終的に両極剥離痕ある石器1点(75S18-15)が残される。

**接合17**(図154) 黒色頁岩製。二次加工ある剥片1点、剥片2点が接合。円礫を利用している。大形剥片(75T18-96+76A19-124)に散発的な二次加工痕が認められる。

**接合18**(図155) 黒色頁岩製。剥片2点、石核1点が接合。厚手の大形剥片を2個体に折断し、一方の個体剥片(75R19-18)は、そのまま放棄される。もう一方の個体では剥片剥離がおこなわれ、75S18-85の小形剥片が剥離され、75S18-72の石核が残されている。

**接合19**(図153) 黒色頁岩製。剥片1点、微細剥片1点、石核1点が接合。円礫を利用している。厚手の剥片を石核の素材に利用する様子が観察される。そのような剥片素材の石核から、76A18-18+76A18-19の小形剥片が剥離され、76A18-53の石核が残されている。

**接合20**(図155) 黒色頁岩製。二次加工ある剥片1点、剥片1点、微細剥片1点が接合。剥片剥離によって生じた厚手の剥片に、二次加工を加える様子が観察される。76B20-8の微細剥片は、この二次加工によって生じたものと判断した。76A20-49は二次加工ある剥片である。

**接合21**(図156) 黒色頁岩製。剥片2点、石核1点が接合。剥片剥離によって生じた大形剥片を2個体に折断する。そのうちの一方の個体剥片(85S1-10)は、そのまま放棄されるが、もう一方の個体では剥片剥離がおこなわれる。その個体からは、小形剥片(75S18-24)が剥離され、75S19-24の石核が残される。

**接合22**(図158) 黒色頁岩製。微細剥離痕ある剥片2点、剥片1点が接合。76A20-39+76A20-60は、個縁部に微細剥離痕が認められる。この資料は、折断面で接合しており、両方の個体に微細剥離痕が認められるため、単独資料としては、微細剥離痕ある剥片2点として集計してある。

**接合23**(図156) 黒色頁岩製。剥片3点が接合。同一打面から縦長剥片を剥離する様子が観察できる。

**接合24**(図157) 黒色頁岩製。彫刻刀形石器1点、彫刻刀削片1点、剥片2点が接合。円礫を利用している。剥片剥離により生じた縦長剥片を折断して、そのうちの1個体を彫刻刀形石器に加工している。76A19-151は彫刻刀削片であり、折断面を打面として彫刻刀面を作出している。この彫刻刀削片には3条の彫刻刀面作出のための加工が認められ、76A19-152の彫刻刀形石器にも3条の加工が認められる。折断個体のその他の1個体は、さらに2つの剥片に折断され(76B19-6・76A19-154)、そのまま放棄されている。

**接合25**(図158) 黒色頁岩製。折断面の接合によって剥片1点が復元された資料である。

**接合26**(図158) 黒色頁岩製。円礫を利用している。折断面の接合によって石刃1点が復元された資料。

**接合27**(図159) 黒色頁岩製。折断面の接合によって縦長剥片1点が復元された資料である。この石器には受熱の痕跡が認められる。

**接合28**(図159) 黒色頁岩製。円礫を利用している。折断面の接合によって二次加工ある剥片1点が復元された資料である。打面部を除去するような二次加工痕が認められる。

**接合29**(図158) 黒色頁岩製。円礫を利用している。折断面の接合によって石刃1点が復元された資料である。石刃の個縁部には微細剥離痕が認められる。

**接合30**(図159) 黒色頁岩製。円礫を利用している。折断面の接合によって剥片1点が復元された資料。

**接合31**(図157) 黒色頁岩製。折断面の接合によって剥片1点が復元された資料である。

**接合32**(図154) 黒色頁岩製。折断面の接合によって剥片1点が復元された資料である。

**接合33**(図160) 黒色頁岩製。折断面の接合によって剥片1点が復元された資料である。

**接合34**(図160) 黒色頁岩製。折断面の接合によって剥片1点が復元された資料である。

接合35(図159) 黒色頁岩製。折断面の接合によって剥片1点が復元された資料である。

接合36(図161) 珪質頁岩製。二次加工ある剥片1点、剥片5点、石核1点が接合。傘大よりやや小さい円礫を利用している。76A19-119は二次加工ある剥片であり、打面部を除去するような二次加工が認められる。打面と作業面を固定することなく小形剥片を剥離する様子が観察でき、石核1点(75T18-68)が認められる。

接合37(図160) 珪質頁岩製。微細剥離痕ある剥片1点、剥片1点、石核1点が接合。円礫を利用している。剥片剥離によって生じた大形剥片を石核の素材として、小形剥片を剥離する様子が観察できる。76A19-51は、このような剥片素材の石核から剥離されたものであり、微細剥離痕が認められる。剥片素材の石核1点(76A19-143)が残されている。

接合38(図162) 珪質頁岩製。二次加工ある剥片1点と剥片1点が折断面で接合した資料である。剥片を折断し、そのうちの一個体に対して二次加工を施している。二次加工痕は折断面に認められ、背面と腹面の両面からの加工痕が観察される。

接合39(図162) 珪質頁岩製。折断面の接合によって二次加工ある剥片1点が復元された資料である。それぞれの個体に二次加工痕が認められるため、単独資料としては、二次加工ある剥片3点として集計してある。

接合40(図162) 珪質頁岩製。折断面の接合によって縦長剥片1点が復元された資料である。

接合41(図162) 珪質頁岩製。折断面の接合によって縦長剥片1点が復元された資料である。

接合42(図162) 珪質頁岩製。円礫を利用している。折断面の接合によって剥片1点が復元された資料。

接合43(図162) 珪質頁岩製。剥片1点、微細剥片1点が接合。剥片剥離によって生じた剥片を石核に利用し、小形剥片を剥離する様子が観察される。75S18-99・75S18-66は、このような剥片素材の石核から剥離された小形剥片であるが、石核は認められない。

接合44(図162) 珪質頁岩製。縦長剥片を両極剥離痕ある石器とする様子が観察される。76A18-62は折断面で接合する両極剥片であるが、両極加撃による剥離後の二次加工痕が認められる。76A18-29+76A19-142は両極剥離痕ある石器であるが、中央部に折断痕が認められる。

接合45(図163) 珪質頁岩製。両極剥離痕ある石器1点、両極剥片1点、剥片1点、微細剥片1点が接合。剥片剥離によって生じた縦長剥片に二次加工を加え、両極剥離痕ある石器が形成される過程が観察できる。縦長剥片に二次加工を施し、75S19-12(微細剥片)と75S18-97(剥片)が剥離される。その後、石器に対して両極加撃することで、75T18-34の両極剥片が生じる。この両極剥片には、受熱の痕跡が認められる。75S18-49は両極剥離痕ある石器である。

接合46(図163) 珪質頁岩製。両極剥離痕ある石器と両極剥片が折断面で接合する資料である。

接合47(図163) 珪質頁岩製。両極剥離痕ある石器(75T18-19)に剥片(76A19-115)が接合する。二つの石器の接合面は、両極加撃によって生じる折断面とは判断できないことから、この剥片は両極剥片ではなく、両極剥離痕ある石器として利用される前段階に剥離されたものと判断した。この接合資料から、両極剥離痕ある石器の素材の由来を判断することはできない。

接合48(図163) 珪質頁岩製。両極剥離痕ある石器と両極剥片が折断面で接合する資料である。縦長剥片を両端で折断した後の両極加撃痕が認められる。この加撃により、両極剥片(75T18-18)が生じ、最終的に75T19-50の両極剥離痕ある石器が残される。

接合49(図164、165) 珪化凝灰岩製。微細剥離痕ある剥片1点、剥片6点、石核2点が接合。剥片剥離で生じた大形剥片を折断し、それぞれの個体で剥片剥離を進行させる様子が観察される。大形剥片を2個体に折断し、そのうちの1個体(86A2-5)はそのまま放棄される。残りの1個体は、さらに二つに折断され、そ

それぞれの個体で剥片剥離を進行させる。一方の個体では、76A20-40・76A20-63・76A20-51の剥片が剥離され、76A20-43の石核が残される。76A20-40には、微細剥離痕が認められる。また、もう一方の個体では、75S18-4・76A20-48の剥片が剥離され、75S18-94の石核が残される。

接合50(図165) 珪化凝灰岩製。剥片3点、石核1点が接合。剥片剥離によって生じた厚手の剥片を、石核の素材として利用する様子が観察される。このような剥片素材の石核から、76A19-139・76A18-12の小形剥片が剥離され、76A19-193の石核が残されている。

接合51(図166) 珪質頁岩製。剥片1点、微細剥片1点が接合。剥片剥離によって生じた剥片を石核に利用し、小形剥片を剥離する様子が観察される。76A19-93・76A19-114は、このような剥片素材の石核から剥離された小形剥片であるが、石核は認められない。

接合52(図166) 珪質頁岩製。剥片1点、石核1点が接合。剥片剥離によって生じた剥片を石核に利用し、小形剥片を剥離する様子が観察される。75S18-62は、このような剥片素材の石核から剥離された小形剥片であり、76A18-13の石核が残されている。

接合53(図166) 珪質頁岩製。円礫を利用して。折断面の接合によって剥片1点が復元された資料。

接合54(図166) 白色凝灰岩製。円礫を利用して。折断面の接合によって二次加工ある剥片1点が復元された資料である。

接合55(図166) チャート製。剥片3点、石核1点が接合。円礫を利用して。剥片剥離によって、76A19-52・76B19-2・76A19-50の小形剥片が剥離され、76A19-49の石核が残されている。

接合56(図167) チャート製。剥片2点が接合。円礫を利用して。76A19-128・76A19-107の剥片が剥離され、石核は認められない。

接合57(図167) チャート製。折断面の接合によって剥片1点が復元された資料である。

接合58(図167) チャート製。円礫を利用して。折断面の接合によって石核1点が復元された資料。

接合59(図167) チャート製。折断面の接合によってナイフ形石器1点が復元された資料である。それぞれの個体に二次加工痕が認められナイフ形石器の破損品と判断されることから、単独資料としてはナイフ形石器2点として集計してある。

接合60(図167) チャート製。剥片2点、石核1点が接合。拳大よりやや小さい円礫を利用して。76A19-47の剥片を剥離するが、これは打面作出のための剥離であると判断される。その後、76A19-155の剥片を剥離するが、これも打面作出のための剥離と考えられる。75S18-36の石核には、76A19-155の剥離によって打面を作り出した後、そこに打面を固定していくつかの小形剥片を剥離した痕跡が認められる。

接合61(図168) チャート製。剥片4点、微細剥片1点が接合。打面を固定して小形剥片を剥離する様子が観察される。石核は認められない。

接合62(図168) 珪質頁岩製。両極剥離痕ある石器(75T19-1)と剥片(75T19-7)が接合。二つの石器の接合面は、両極加撃によって生じる剪断面とは判断できないことから、この剥片は両極剥片ではなく、両極剥離痕ある石器として利用される前段階の二次加工により剥離されたものである。両極剥離痕ある石器は、剥片を素材としている。

接合63(図168) チャート製。折断面の接合によって両極剥離痕ある石器1点が復元された資料である。二つの石器の接合面は、両極加撃によって生じる剪断面と判断することができないので、一方の個体(75T18-46)は両極剥片ではなく剥片と認定した。

接合64(図168) チャート製。両極剥離痕ある石器(75S18-27)と微細剥片(75T18-27)が接合。両極剥離痕

ある石器は剥片素材である。二つの石器の接合面は、両極加撃による剪断面ではないことから、75T18-27は両極剥片ではなく微細剥片であると判断した。この接合資料からは、二つの石器が接合した状態での両極加撃痕は認められない。しかし、微細剥片(75T18-27)を剥離した後は、著しい両極加撃痕が認められる。よって、この微細剥片は、石器の整形を目的とした二次加工として剥離された可能性が高い。

**接合65(図169)** 黒曜石製。二次加工ある剥片2点、微細剥片2点、石核2点が接合。円礫を利用。小形剥片の剥離痕跡が認められる石核を二つに折断し、それぞれの個体で剥片剥離を進行させる様子が観察される。この石核の素材の由来は不明である。一方の個体では、小形剥片(75T19-37+75T19-45)が剥離され、これに散発的な二次加工痕が認められる。75T19-19の石核が残されている。もう一方の個体では、75T19-47・75T18-39の剥片(微細剥片)が剥離され、75T18-39には二次加工痕が認められる。76B19-10の石核が残されている。

**接合66(図168)** 黒曜石製。円礫を利用している。小形の縦長剥片が剥離される様子が観察される。75S19-26+75T19-18は、折断面で接合した資料である。

**接合67(図170)** 珪質変質岩製。二次加工ある剥片1点、剥片3点、石核1点が接合。円礫を利用している。剥片剥離によって生じた大形剥片を石核に利用する様子が観察される。76A19-57・76A19-86は、そのような剥片素材の石核から剥離された小形剥片であり、素材剥片を折断するような剥離によって生み出されている。これは、剥片剥離としてではなく、二次加工ととらえることもできる。76A19-140は石核と器種設定したが、そうした場合、この石器は二次加工ある剥片と評価できるかもしれない。

**接合68(図169)** ぎょくずい製。二次加工ある剥片1点、剥片2点が接合。拳大よりやや小さい円礫を利用している。同一打面から剥片を剥離する様子が観察される。75S18-59は背面に受熱の痕跡が認められる。75S18-34は、腹面側に散発的な二次加工痕が認められる。

**接合69(図170)** 赤碧玉製。剥片2点が接合。接合資料全体に著しい受熱痕でおおわれ、石器表面の観察が困難である。剥片剥離の過程で生じた異なる剥片どうしが接合した資料であるのか、あるいは、一つの剥片が折断面で接合したものなのか不明である。一部に自然面らしき痕跡が認められたが、原石の形状を復元することはできなかった。

**接合70(図171)** 黒色頁岩製。二次加工ある剥片1点、剥片9点、微細剥片2点、石核1点が接合。拳大よりやや小さい円礫を利用している。打面の転移を繰り返し、剥片を剥離する様子が観察できる。剥片剥離の途中で、三つの剥片(76A19-21・76A19-44+76A19-101+76A19-132・75T18-1+76A18-42+76A19-130+76A19-195)が同時割れによって生じている。76A19-22の石核が残されている。

**接合71(図172)** 粗粒輝石安山岩製。長さ15cm程度の棒状円礫を利用している。折断面の接合によって、ハンマーストーンが復元された資料である。

**接合72(図172)** 粗粒輝石安山岩製。拳大よりやや小さい円礫が復元された資料である。

**接合73(図172)** 粗粒輝石安山岩製。拳大よりやや小さい円礫が復元された資料である。

**接合74(図173)** 粗粒輝石安山岩製。長さ15cm程度の棒状円礫を利用している。形態的にみると、ハンマーストーンである可能性もあるが、端部に石器製作に関係する敲打痕が認められないことから、単なる礫に関する接合資料と判断した。

**接合75(図172)** 粗粒輝石安山岩製。拳大よりやや大きい円礫に関する接合資料である。

**接合76(図173)** 石英閃緑岩製。人頭の半分程度の円礫が復元された資料である。

**接合77(図170)** 珪質頁岩製。彫刻刀形石器に彫刻刀削片が接合した資料である。彫刻刀形石器は厚手の剥片を素材としている。

表24 富田西原遺跡 接合資料の器種組成

No	接合資料		器種		エンドスレイター	ナイフ形石器	尖頭状石器	台形石器	扇形刀形石器	扇形刀削片	両縁両端収まる石器	両縁削片
	石材	形状	大きさ									
1	黒色安山岩	-	-									
2	黒色安山岩	-	-									
3	黒色安山岩	円盤	-									
4	黒色安山岩	円盤	-									
5	黒色安山岩	-	-									
6	黒色安山岩	-	-									
7	黒色安山岩	-	-									
8	黒色安山岩	円盤	-		1							
9	黒色安山岩	-	-									
10	黒色安山岩	-	-									
11	黒色安山岩	円盤	-									
12	黒色安山岩	-	-									
13	黒色安山岩	-	-									
14	黒色安山岩	-	-									
15	黒色安山岩	円盤	-									
16	黒色安山岩	円盤	-								1	
17	黒色頁岩	円盤	-									
18	黒色頁岩	-	-									
19	黒色頁岩	円盤	-									
20	黒色頁岩	-	-									
21	黒色頁岩	-	-									
22	黒色頁岩	-	-									
23	黒色頁岩	-	-									
24	黒色頁岩	円盤	-					1		1		
25	黒色頁岩	-	-									
26	黒色頁岩	円盤	-									
27	黒色頁岩	-	-									
28	黒色頁岩	円盤	-									
29	黒色頁岩	円盤	-									
30	黒色頁岩	円盤	-									
31	黒色頁岩	-	-									
32	黒色頁岩	-	-									
33	黒色頁岩	-	-									
34	黒色頁岩	-	-									
35	黒色頁岩	-	-									
36	球質頁岩	円盤	拳大よりやや小									
37	球質頁岩	円盤	-									
38	球質頁岩	-	-									
39	球質頁岩	-	-									
40	球質頁岩	-	-									
41	球質頁岩	-	-									
42	球質頁岩	円盤	-									
43	球質頁岩	-	-									
44	球質頁岩	-	-								1	
45	球質頁岩	-	-								1	1
46	球質頁岩	-	-								1	1
47	球質頁岩	-	-								1	
48	球質頁岩	-	-								1	1
49	球化凝灰岩	-	-									
50	球化凝灰岩	-	-									
51	球質頁岩	-	-									
52	球質頁岩	-	-									
53	球質頁岩	円盤	-									
54	白色凝灰岩	円盤	-									
55	チャート	円盤	-									
56	チャート	円盤	-									
57	チャート	-	-									
58	チャート	円盤	-									
59	チャート	-	-			2						
60	チャート	扇円盤	拳大よりやや小									
61	チャート	-	-									
62	球質頁岩	-	-								1	
63	チャート	-	-								1	
64	チャート	-	-								1	
65	黒曜石	円盤	-									
66	黒曜石	円盤	-									
67	球質安山岩	円盤	-									
68	まぎずい	円盤	拳大よりやや小									
69	赤碧玉	-	-									
70	黒色頁岩	円盤	拳大よりやや小									
71	粗粒輝石安山岩	円盤	長さ15cm程度の棒状									
72	粗粒輝石安山岩	円盤	拳大よりやや小									
73	粗粒輝石安山岩	円盤	拳大よりやや小									
74	粗粒輝石安山岩	円盤	長さ15cm程度の棒状									
75	粗粒輝石安山岩	円盤	拳大よりやや小									
76	石英閃緑岩	円盤	人頭の半分程度									
77	球質頁岩	-	-						1	1		
	総計				1	2	0	0	2	2	9	3

接合資料				器種		石刃	二次加工ある剥片	微細剥離痕ある剥片	剥片	微細剥片	石核	ハンマーストーン	礫	礫片	総計		
No	石 材	形状	大きさ														
1	黒色安山岩	-	-				1		11		1				13		
2	黒色安山岩	-	-						4		1				5		
3	黒色安山岩	円礫	-					2	3		1				6		
4	黒色安山岩	円礫	-						2		1				3		
5	黒色安山岩	-	-						3						3		
6	黒色安山岩	-	-						3						3		
7	黒色安山岩	-	-						2						2		
8	黒色安山岩	円礫	-						1						2		
9	黒色安山岩	-	-						4						4		
10	黒色安山岩	-	-				1		2						3		
11	黒色安山岩	円礫	-				1		2						3		
12	黒色安山岩	-	-				1		1						2		
13	黒色安山岩	-	-				1		2						2		
14	黒色安山岩	-	-						3						3		
15	黒色安山岩	円礫	-						3						3		
16	黒色安山岩	円礫	-				1		1						3		
17	黒色頁岩	円礫	-				1		2						3		
18	黒色頁岩	-	-						2		1				3		
19	黒色頁岩	円礫	-						1		1				3		
20	黒色頁岩	-	-				1		1		1				3		
21	黒色頁岩	-	-						2		1				3		
22	黒色頁岩	-	-					2	1						3		
23	黒色頁岩	-	-						3						3		
24	黒色頁岩	円礫	-						2						4		
25	黒色頁岩	-	-						2						2		
26	黒色頁岩	円礫	-				1		2						3		
27	黒色頁岩	-	-						2						2		
28	黒色頁岩	円礫	-				1		1						2		
29	黒色頁岩	円礫	-				1			1					2		
30	黒色頁岩	円礫	-						2						2		
31	黒色頁岩	-	-						2						2		
32	黒色頁岩	-	-						3						3		
33	黒色頁岩	-	-						2						2		
34	黒色頁岩	-	-						2						2		
35	黒色頁岩	-	-						2						2		
36	球質頁岩	円礫	拳大よりやや小				1		5		1				7		
37	球質頁岩	円礫	-					1	1		1				3		
38	球質頁岩	-	-				1		1						2		
39	球質頁岩	-	-				3								3		
40	球質頁岩	-	-						1		1				2		
41	球質頁岩	-	-						2						2		
42	球質頁岩	円礫	-						2		1				3		
43	球質頁岩	-	-						1		1				2		
44	球質頁岩	-	-				1		1						3		
45	球質頁岩	-	-						1		1				4		
46	球質頁岩	-	-												2		
47	球質頁岩	-	-						1						2		
48	球質頁岩	-	-												2		
49	球化凝灰岩	-	-					1	6		2				9		
50	球化凝灰岩	-	-						3		1				4		
51	球質頁岩	-	-						1		1				2		
52	球質頁岩	-	-						1		1				2		
53	球質頁岩	円礫	-						2						2		
54	白色凝灰岩	円礫	-				1			1					2		
55	チャート	円礫	-						3		1				4		
56	チャート	円礫	-						2						2		
57	チャート	-	-						2						2		
58	チャート	円礫	-						1		1				2		
59	チャート	-	-												2		
60	チャート	新円礫	拳大よりやや小						2		1				3		
61	チャート	-	-						4		1				5		
62	球質頁岩	-	-						1						2		
63	チャート	-	-						1						2		
64	チャート	-	-							1					2		
65	黒曜石	円礫	-				2			2	2				6		
66	黒曜石	円礫	-						2		1				3		
67	球質安山岩	円礫	-				1		3		1				5		
68	まよぐずい	円礫	-				1		2						3		
69	赤碧玉	-	-						2						2		
70	黒色頁岩	円礫	-				1		9		2	1			13		
71	粗粒輝石安山岩	円礫	長さ15cm程度の棒状									1		2	3		
72	粗粒輝石安山岩	円礫	拳大よりやや小									1	1		2		
73	粗粒輝石安山岩	円礫	拳大よりやや小									1	1		2		
74	粗粒輝石安山岩	円礫	長さ15cm程度の棒状									1	1		2		
75	粗粒輝石安山岩	円礫	拳大よりやや小									1	1		2		
76	石英閃緑岩	円礫	人頭の半分程度									1	1		2		
77	球質頁岩	-	-												2		
	総 計					3	19		6	144	16	20		1	5	7	240



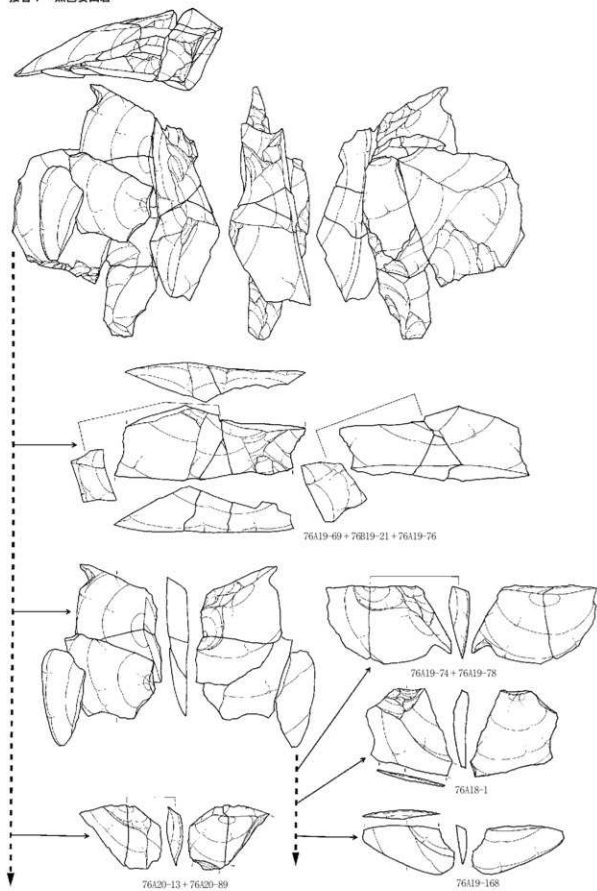


圖146 富田西原遺跡(縮尺2/3)

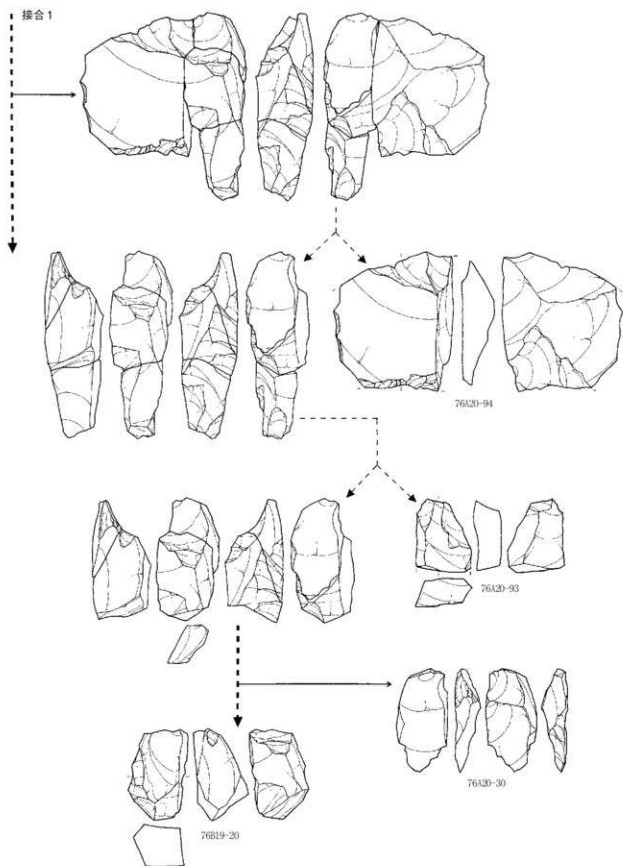


图147 富田西原遺跡(縮尺2/3)

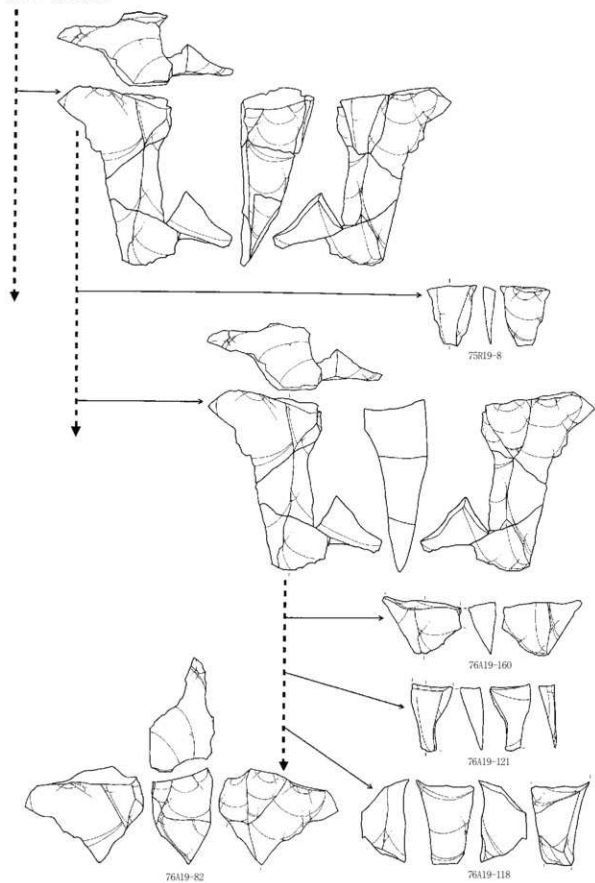


图148 富田西原遺跡(縮尺2/3)

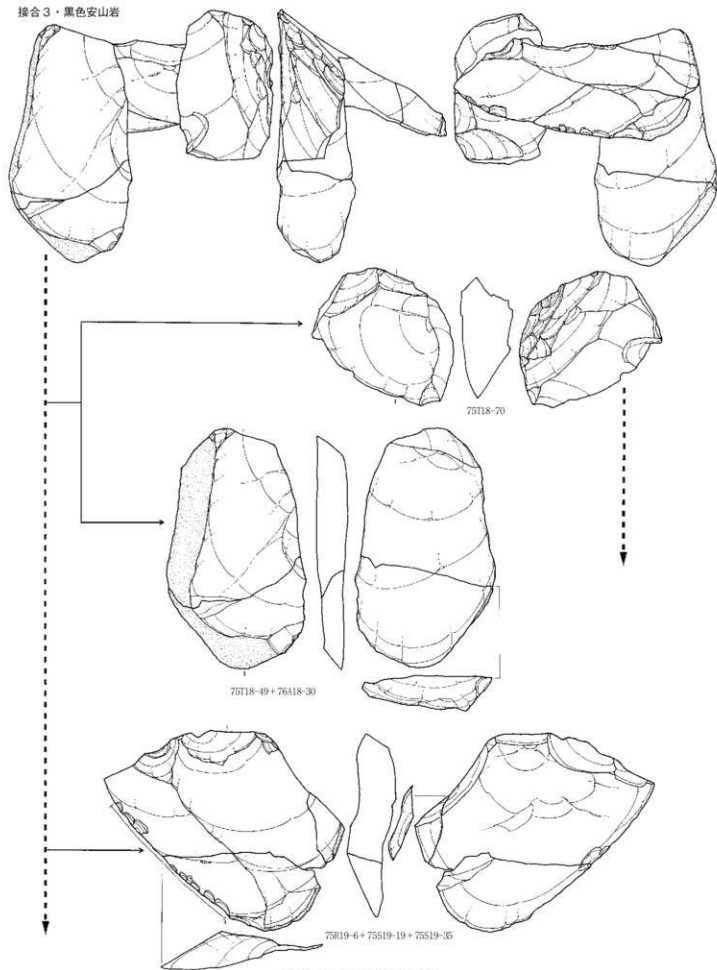
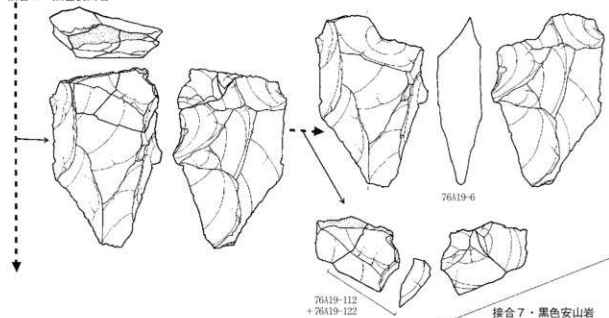


图149 富田西原遺跡(縮尺2/3)

接合 4 · 黑色安山岩



接合 7 · 黑色安山岩

接合 5 · 黑色安山岩

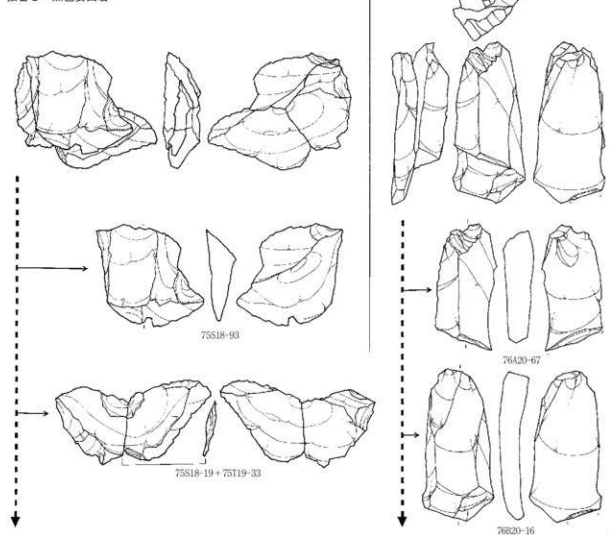


图150 富田西原遺跡(縮尺2/3)

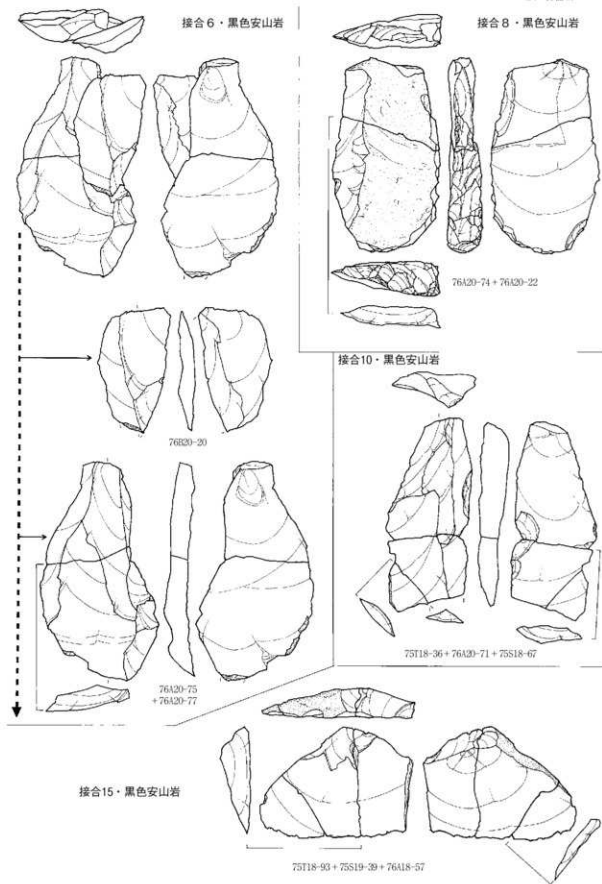


图151 富田西原遺跡(縮尺2/3)

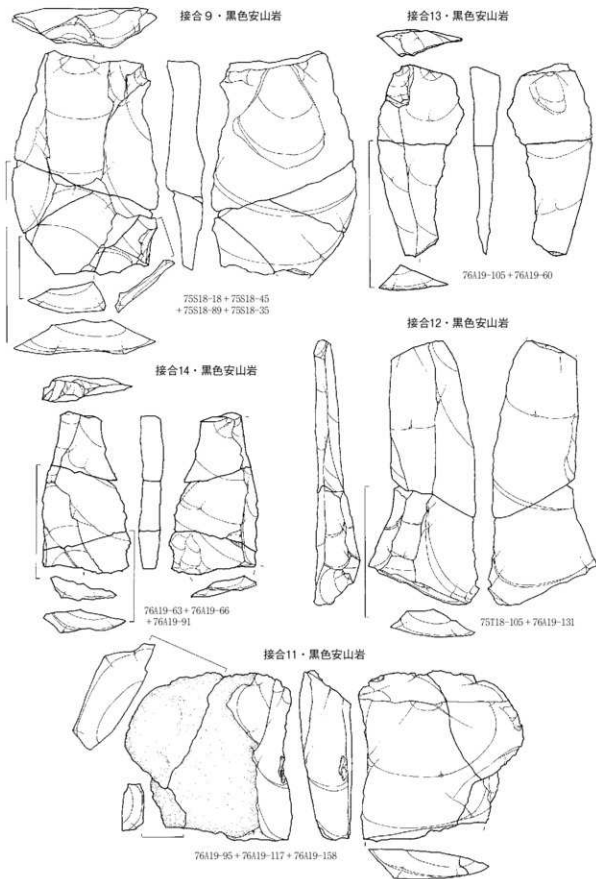


图152 富田西原遺跡(縮尺2/3)

接合16・黑色安山岩

2. 石器群

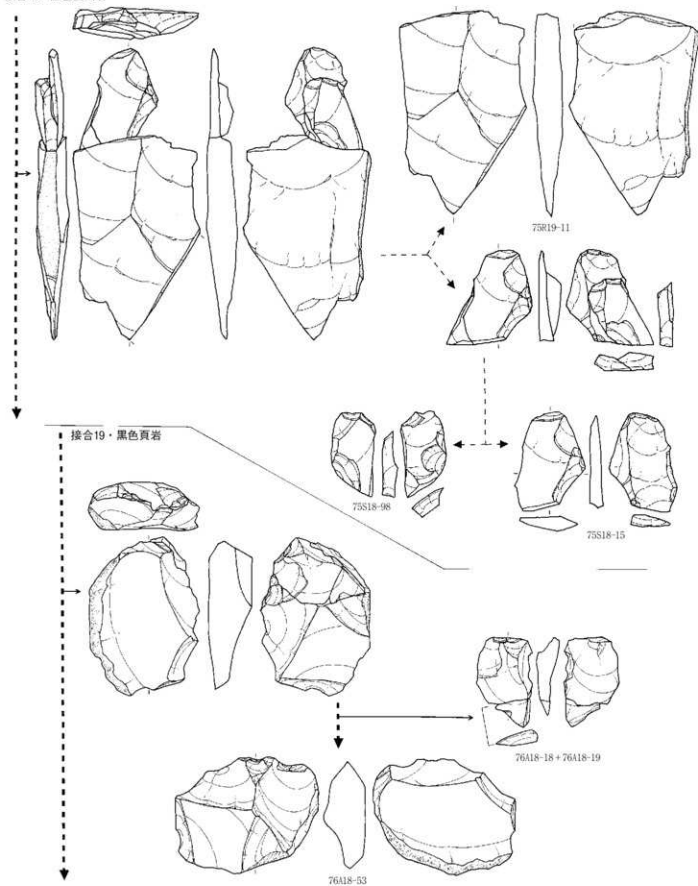
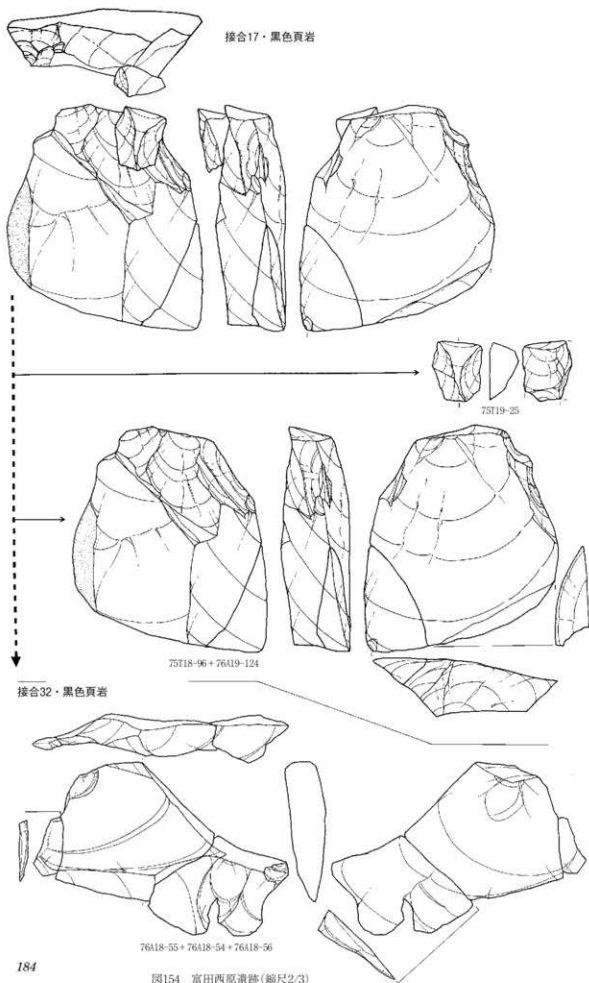


圖153 富田西原遺跡(縮尺2/3)





接合18・黑色頁岩

2. 石器群

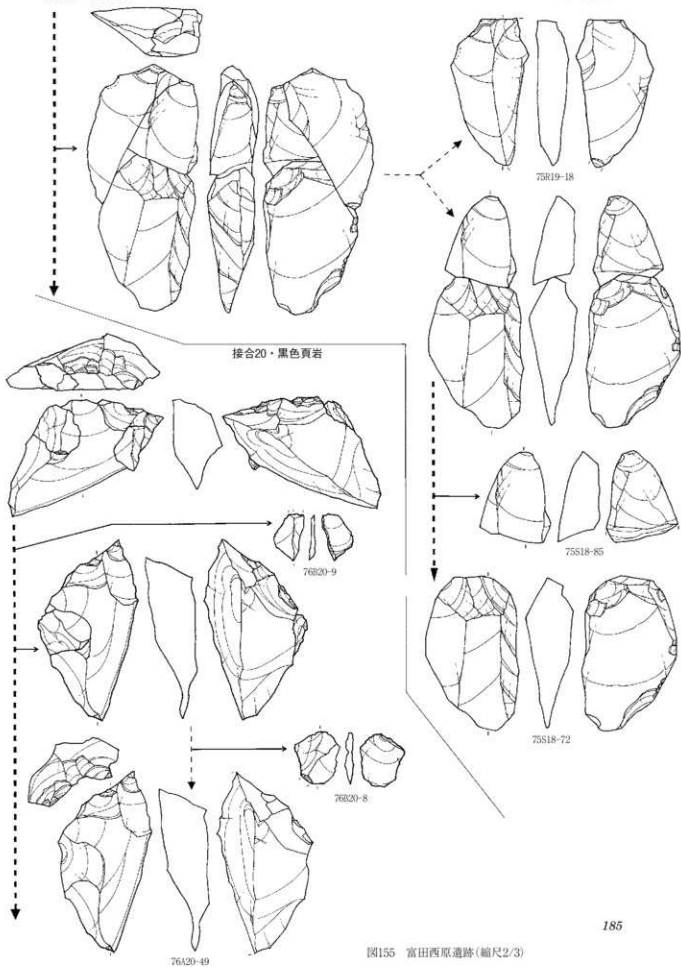
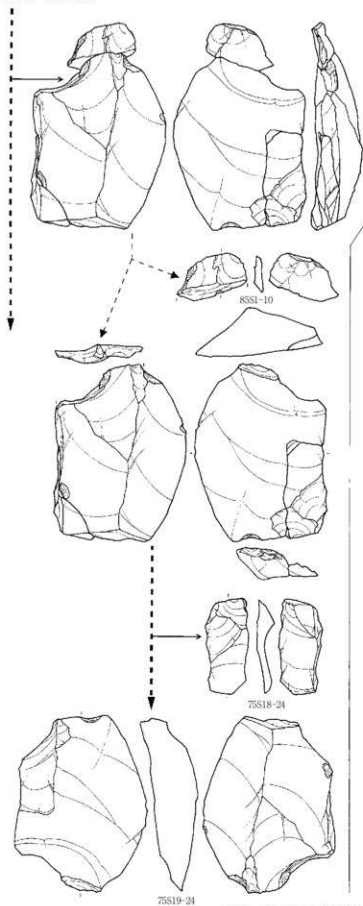


図155 富田西原遺跡(縮尺2/3)

接合21・黑色頁岩



接合23・黑色頁岩

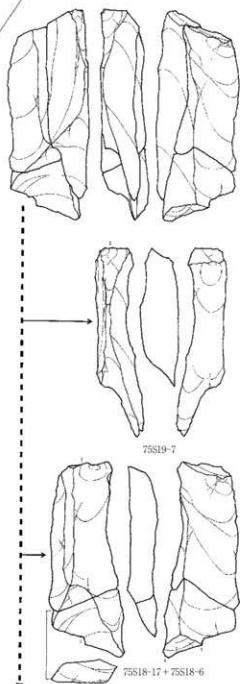


圖156 富田西原遺跡(縮尺2/3)

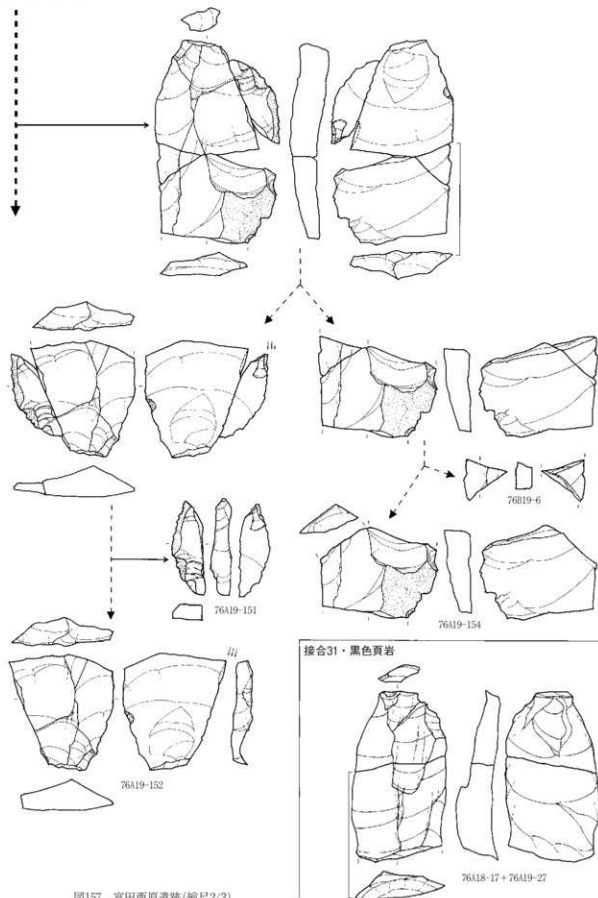
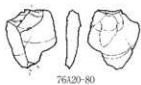
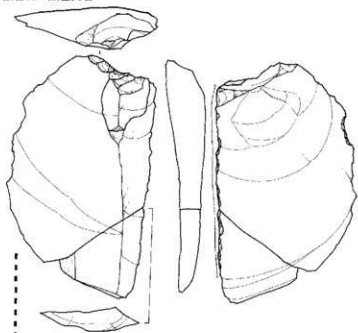
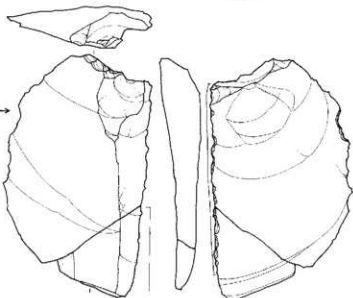


図157 富田西原遺跡(縮尺2/3)

接合22・黑色頁岩

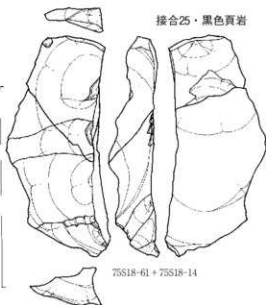


76420-80



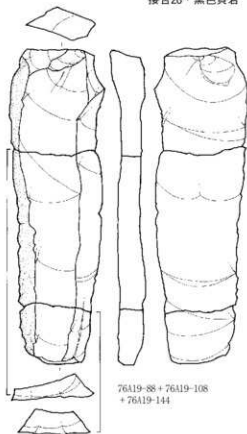
76420-39 + 76420-60

接合25・黑色頁岩



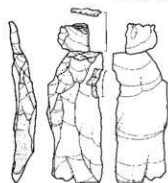
75818-61 + 75818-14

接合26・黑色頁岩



76A19-88 + 76A19-108  
+ 76A19-144

接合29・黑色頁岩



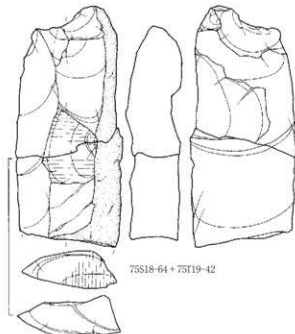
76A19-159 + 76A19-120

接合27・黑色頁岩

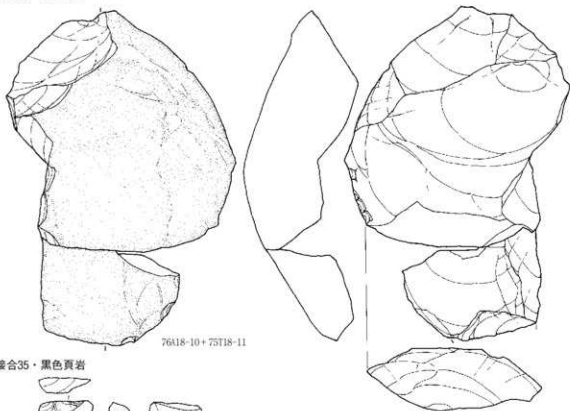


接合28・黑色頁岩

2. 石器群



接合30・黑色頁岩



接合35・黑色頁岩

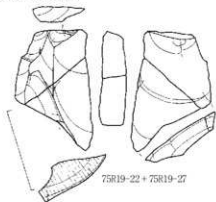


図159 富田西原遺跡(縮尺2/3)

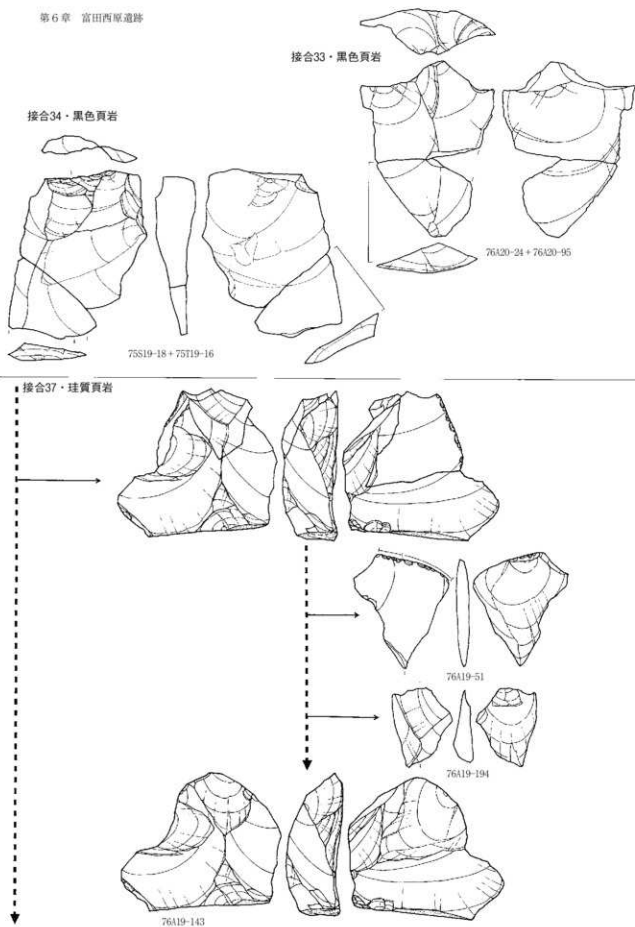


図160 富田西原遺跡(縮尺2/3)

接合36・珪質頁岩

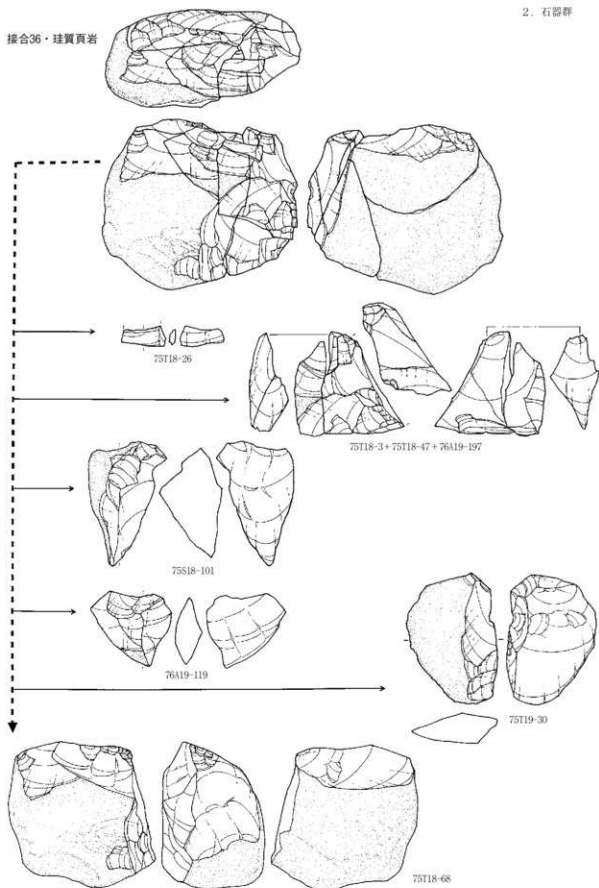
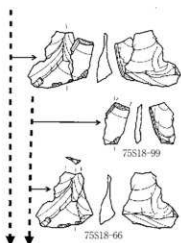


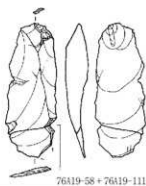
图161 富田西原遺跡(縮尺2/3)



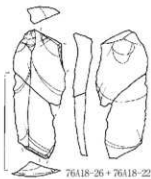
接合43・珪質頁岩



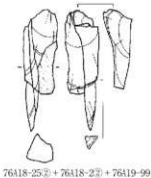
接合40・珪質頁岩



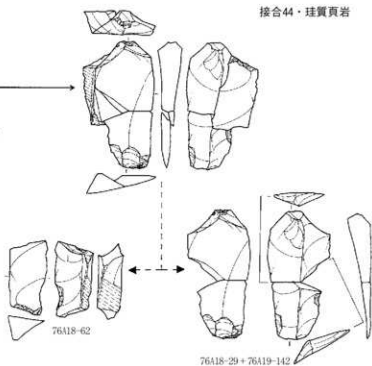
接合41・珪質頁岩



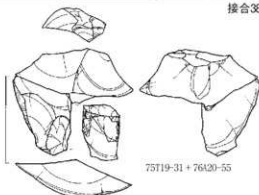
接合42・珪質頁岩



接合44・珪質頁岩



接合38・珪質頁岩



接合39・珪質頁岩

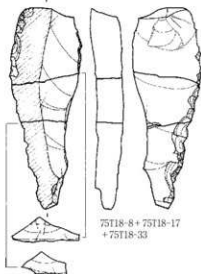
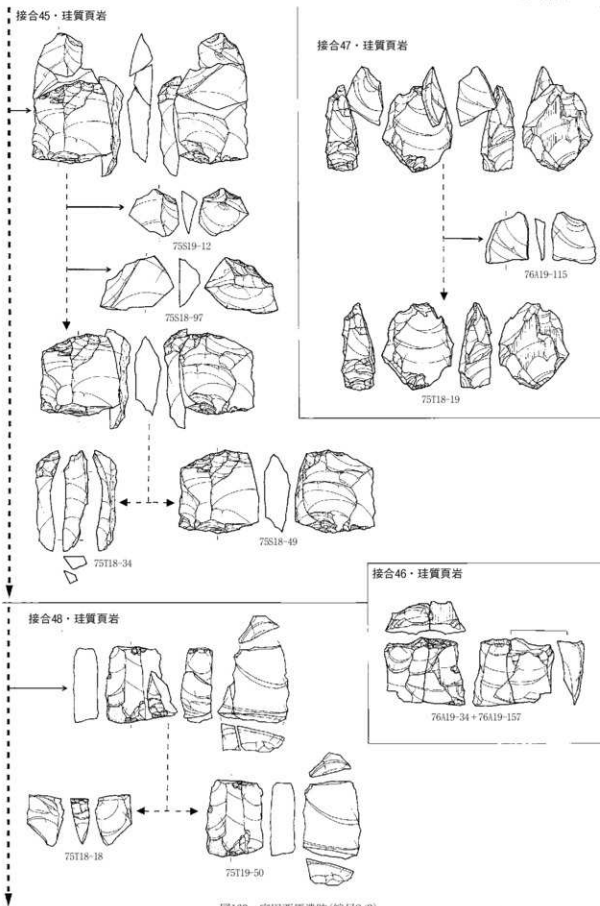


圖162 富田西原遺跡(縮尺2/3)





接合49・珪化凝灰岩

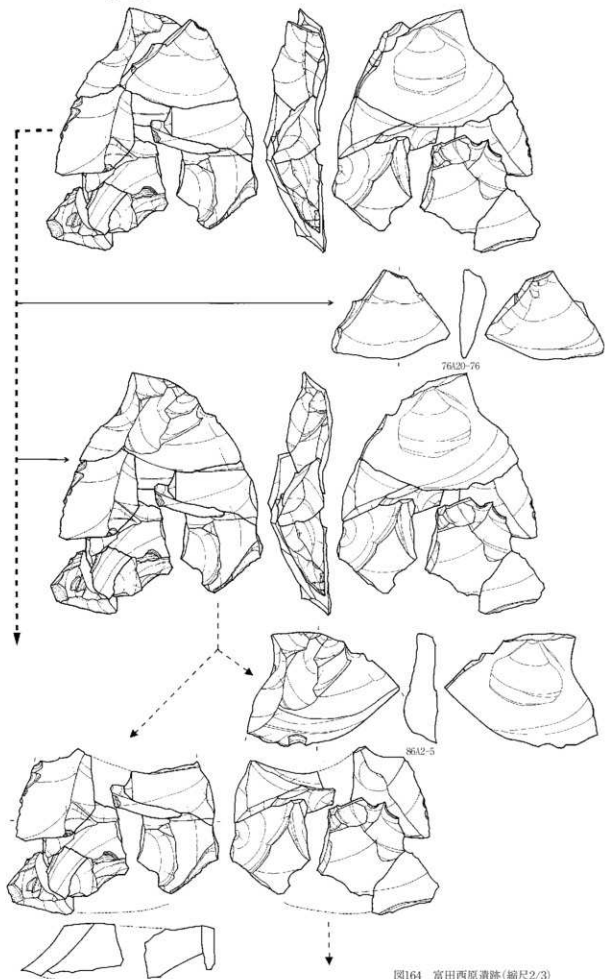


图164 富田西原遺跡(縮尺2/3)

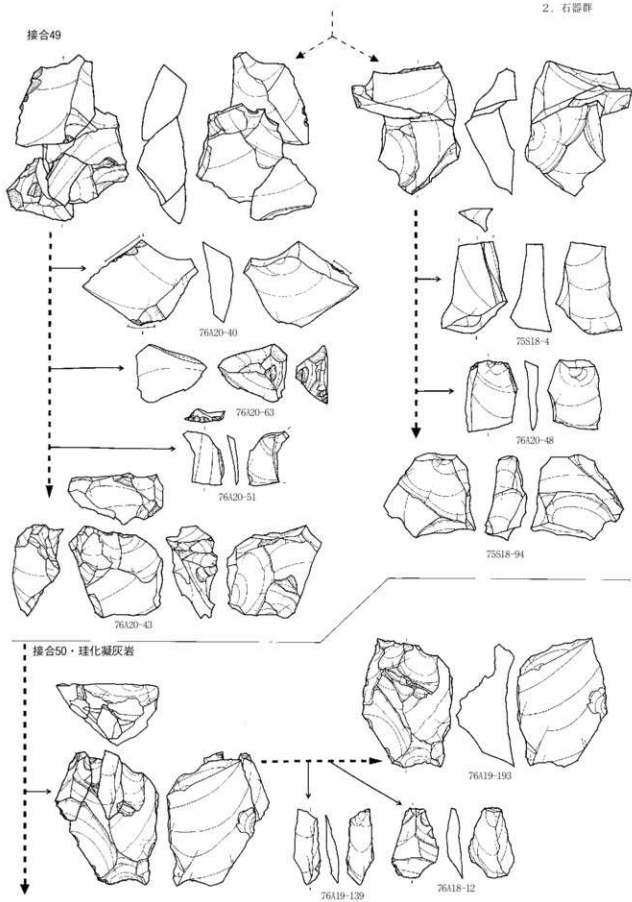
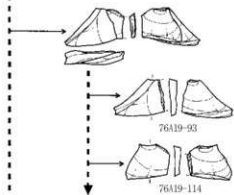
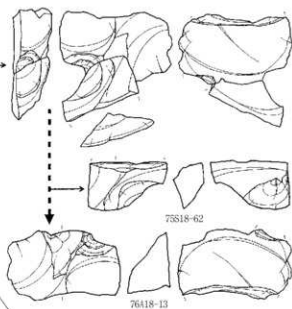


圖165 富田西原遺跡(縮尺2/3)

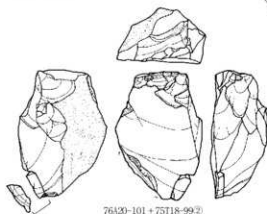
接合51・珪質頁岩



接合52・珪質頁岩

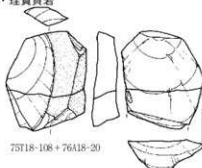


接合54・白色凝灰岩



76A20-101 + 75T18-99②

接合53・珪質頁岩



75T18-108 + 76A18-20

接合55・チャート

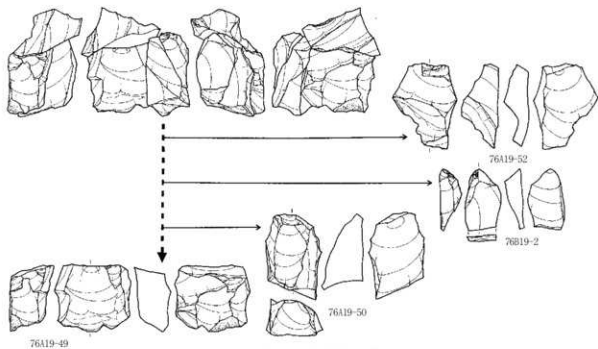
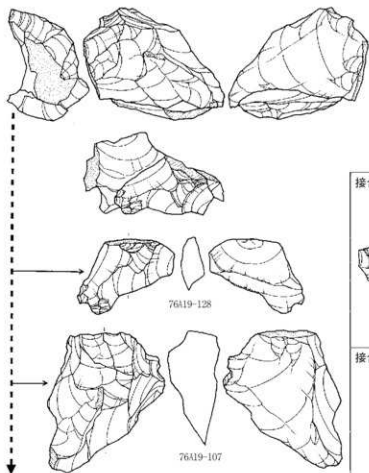
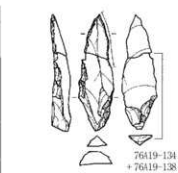


図166 富田西原遺跡(縮尺2/3)

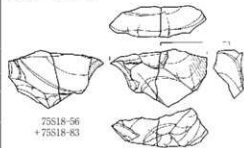
接合56・チャート



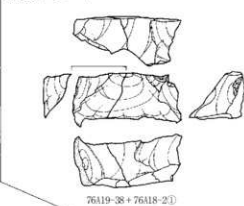
接合59・チャート



接合57・チャート



接合58・チャート



接合60・チャート

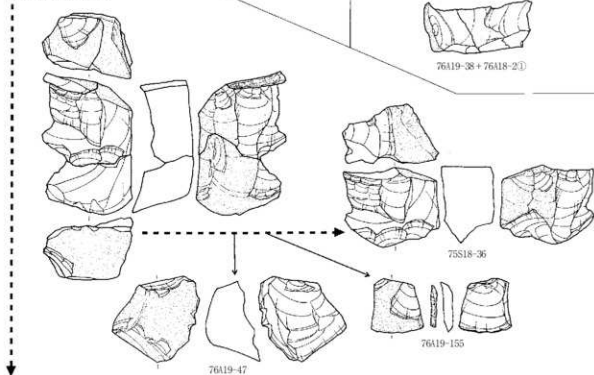
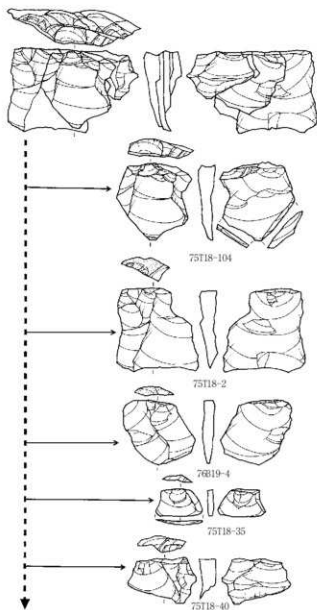
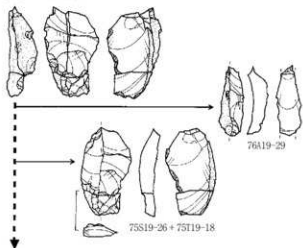


図167 富田西原遺跡(縮尺2/3)

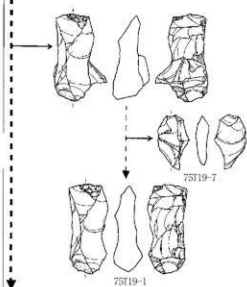
接合61・チャート



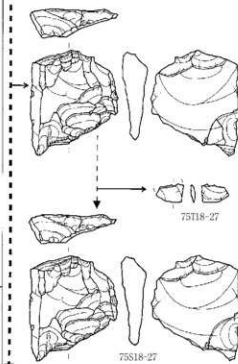
接合66・黒曜石



接合62・珪質頁岩



接合64・チャート



接合63・チャート

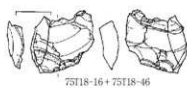
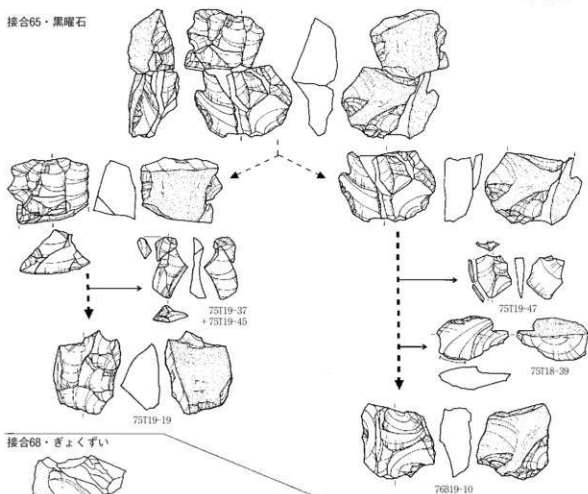


図168 富田西原遺跡(縮尺2/3)

接合65・黒曜石



接合68・ぎよくずい

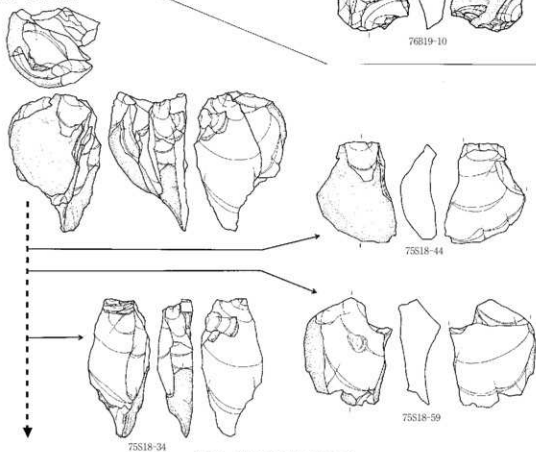
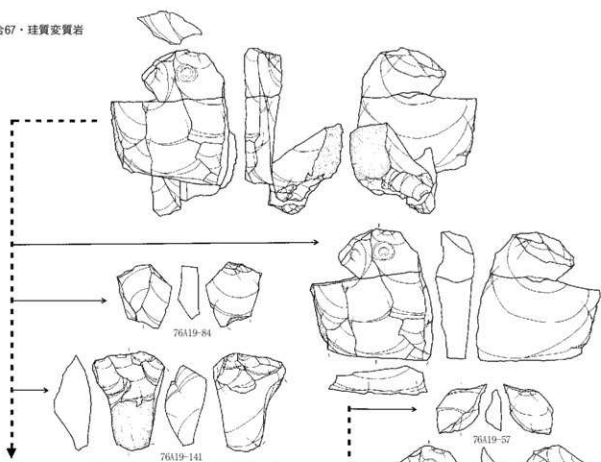


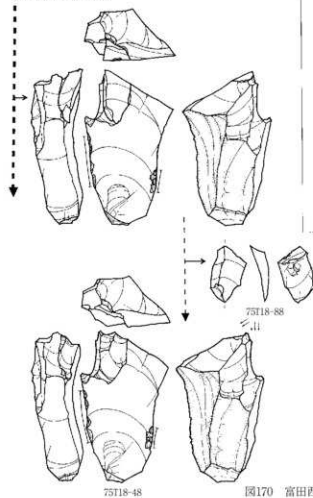
図169 富田西原遺跡(縮尺2/3)



接合67・珪質安質岩



接合77・珪質頁岩



接合69・赤碧玉



图170 富田西原遺跡(縮尺2/3)

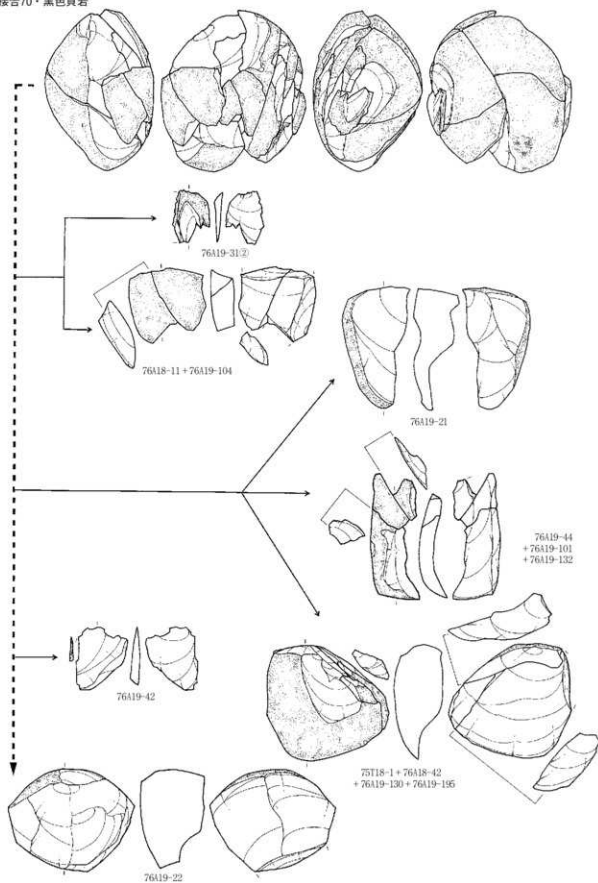
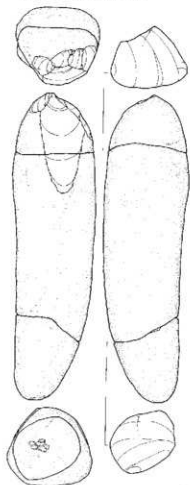


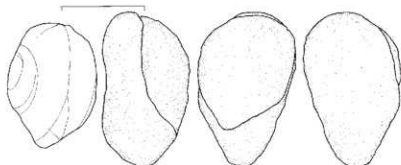
圖171 富田西原遺跡(縮尺2/3)

接合71・粗粒輝石安山岩



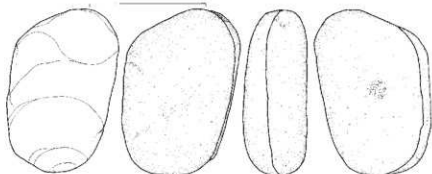
75S18-40 + 75S18-42  
+ 75S18-43

接合72・粗粒輝石安山岩



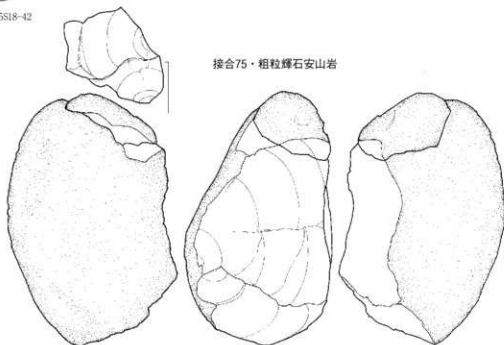
85S1-5 + 85S1-4

接合73・粗粒輝石安山岩



76A18-41 + 76A19-166

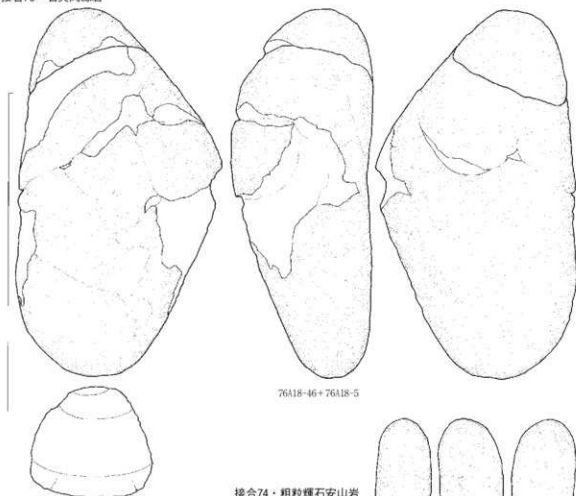
接合75・粗粒輝石安山岩



76A19-10 + 76A19-13

図172 富田西原遺跡(縮尺1/2)

接合76・石英閃緑岩



接合74・粗粒輝石安山岩

図173 富田西原遺跡(縮尺1/2)



多田山丘陵の上層堆積の様子。基盤の礫木泥流堆積物中に、多くの粗粒輝石安山岩の岩塊がみられる。後方、串城山。



多田山丘陵では、ローム中からも粗粒輝石安山岩の岩塊が認められた。(次頁の富田西原遺跡出土の岩塊に関連して)

## II. 石器・土坑・岩塊の分布

石器群は、直径約20mの弧を描くように分布する。この半円状の分布は北東側に開き、その方面には散漫な石器分布が広がる。ただし、弧状分布が認められた地点の南側は、土層が広範にわたって攪乱されており、石器の分布がこの範囲に広がっていた可能性も否定できない。また、弧状分布の南方約100mの地点で、礫1点を検出した。

石器以外に、土坑1基(65号土坑)と岩塊を検出した。この岩塊は、人為的なものとは考えられない。

**接合資料の分布状況**(図174～180) 石器の分布が集中する弧状の範囲において、石器の接合関係が認められる。

**石材別石器の分布状況**(図181～185) 本石器群では、多様な石器石材が確認された。石材別石器の分布状況をみる限り、特定の石材が偏在する現象は観察されない。

**器種別石器の分布状況**(図186～192) 製品類の石器分布をみると(図186・187)、弧状の石器集中範囲に分布する様子が観察できるが、その中での特定器種の偏在現象は観察できない。また、石核・石刃・二次加工ある剥片などの分布をみても(図188・189)、その分布は弧状範囲に限られるが、その中での偏在現象は認められない。

本石器群では、小形の極円礫が多数検出された。これを中心とする礫の分布を図190に示した。弧状範囲に集中分布する傾向が読み取れる。

また、礫片の中でも、特に大形の礫から打ち割られたような痕跡を残すものを「打割礫片」とし、その分布を図191に示した。これは、弧状分布の北西約50mの地点で検出した粗粒輝石安山岩の岩塊と近似した石質を備えている。また、この岩塊の周りには、人為的に打ち割られたか不明であるが、岩塊に接合する大形礫片が多数分布することを考え合わせると、石器集中部で検出された打割礫片は、この岩塊から持ち込まれている可能性がある。

結晶片岩製の礫片の分布を図192に示した。これをみると、弧状の石器集中部以外の地点にも、分布が及ぶ傾向が認められる。

**岩塊・土坑の分布状況**(図193) 石器の弧状分布の北西約50mの地点で、粗粒輝石安山岩の岩塊を検出した。この岩塊は、長径約2.5mの卵形を呈する巨大なものである。周辺には岩塊から分離したと考えられる礫片も検出され、岩塊との間で接合関係を有するものが認められた。この岩塊の底部は、AT下暗色帯中にあった。

赤城山南麓地域をみると、梨木泥流を基盤とする多田山丘陵(第1章 3.遺跡周辺の地理的環境参照)では、ローム層中に粗粒輝石安山岩の岩塊が多数認められる。同地域の産泰神社では、同じく粗粒輝石安山岩の巨大岩塊が地表面に露出しており、御神体として祀られている。これらのことを考慮すると、本遺跡から検出された岩塊も、人為的にもたらされたとは判断できない。また、岩塊の周辺に散在する礫片に関しては、一部接合関係が存在するものの、人為的に打ち割られたものであるのか、あるいは自然に剥落したものか判断できない。

石器分布域において、土坑1基(65号土坑)を検出した。AT下暗色帯の上面でプランを確認した。覆土中に、As-BPを多く含むことから、本石器群に伴わず、より新しい時期に形成された可能性が高い。

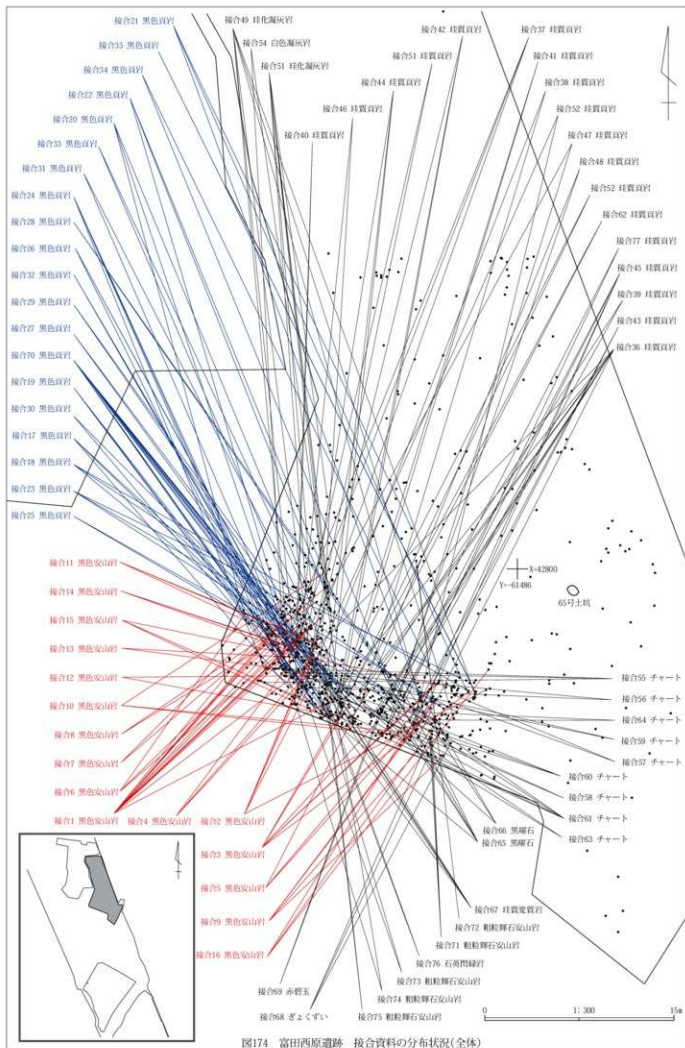


図174 富田西原遺跡 接合資料の分布状況(全体)

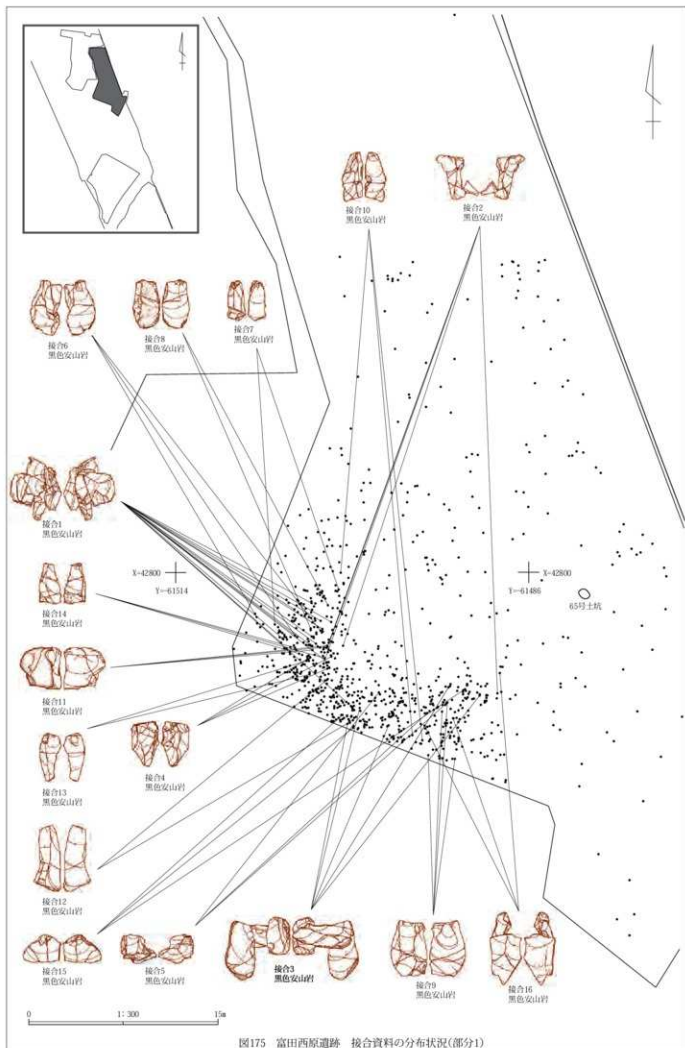


図175 富田西原遺跡 接合資料の分布状況(部分1)

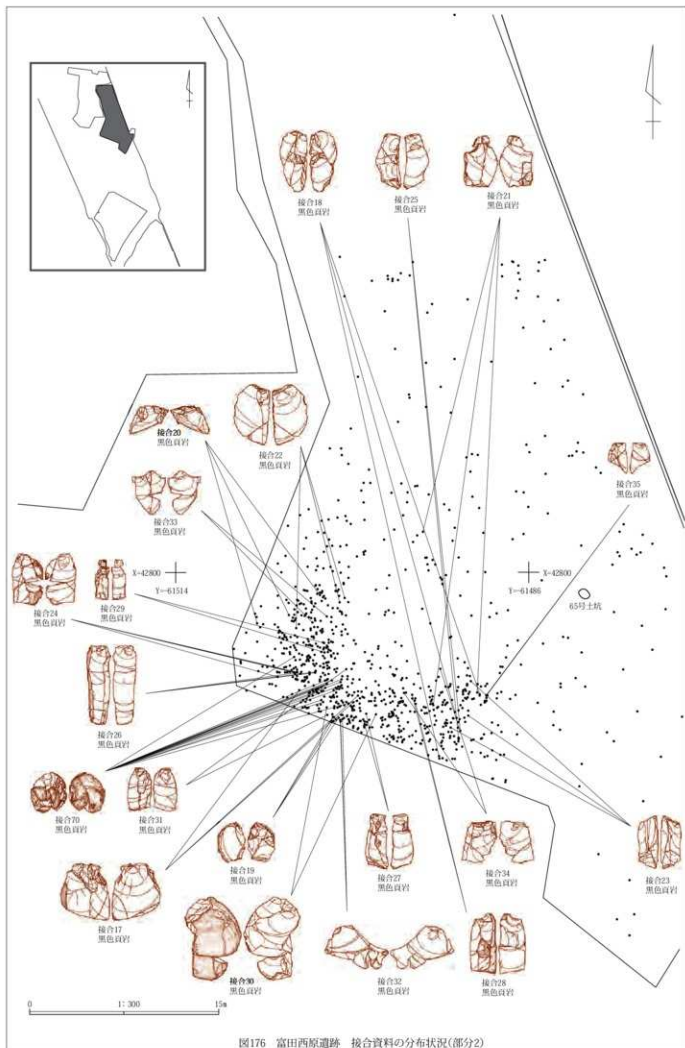


図176 富田西原遺跡 接合資料の分布状況(部分2)



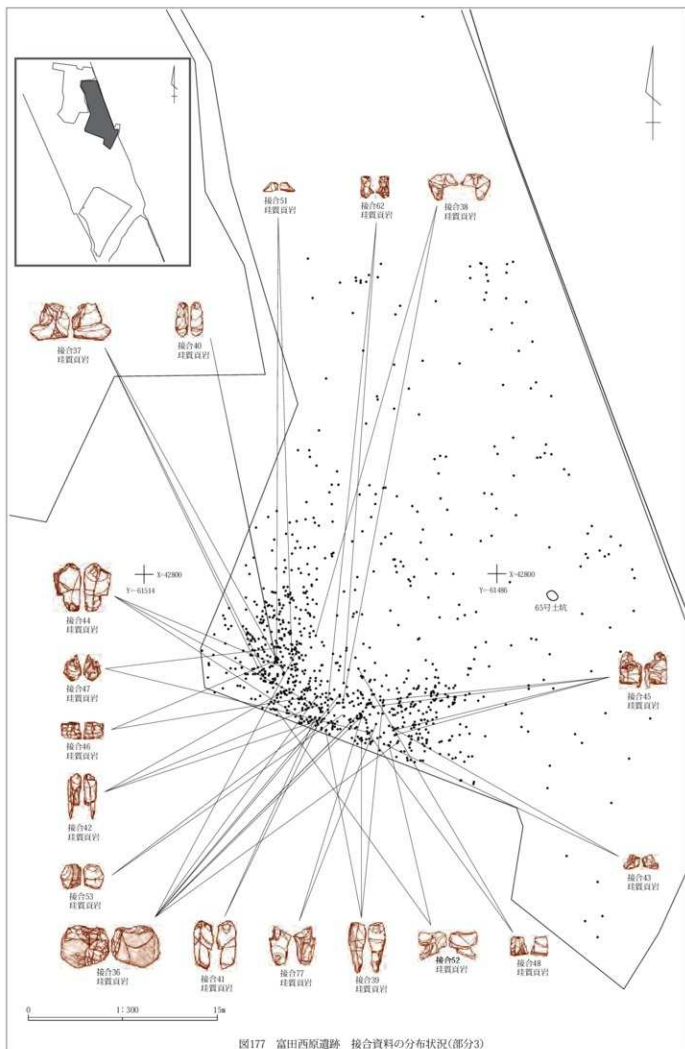


図177 富田西原遺跡 接合資料の分布状況(部分3)

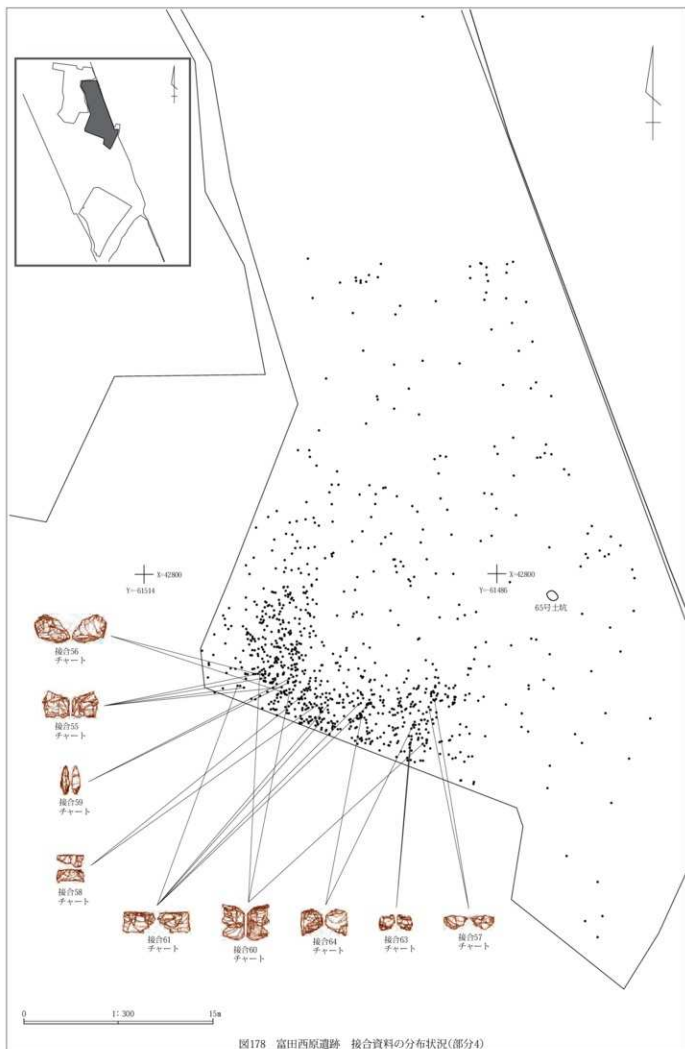


図178 富田西原遺跡 接合資料の分布状況(部分4)

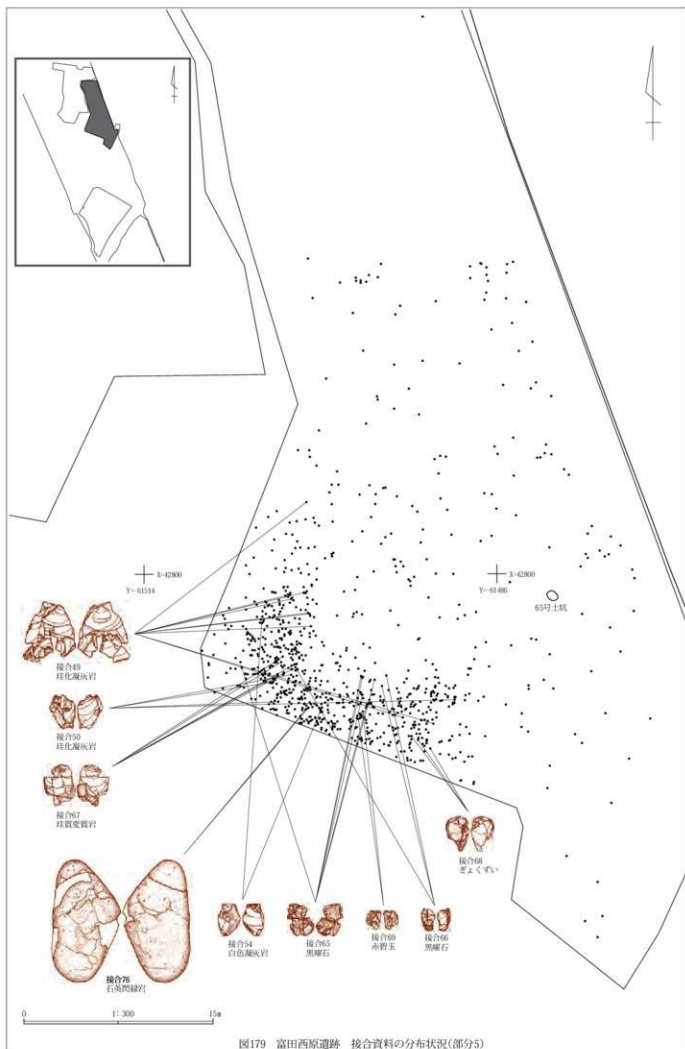


図179 富田西原遺跡 接合資料の分布状況(部分5)

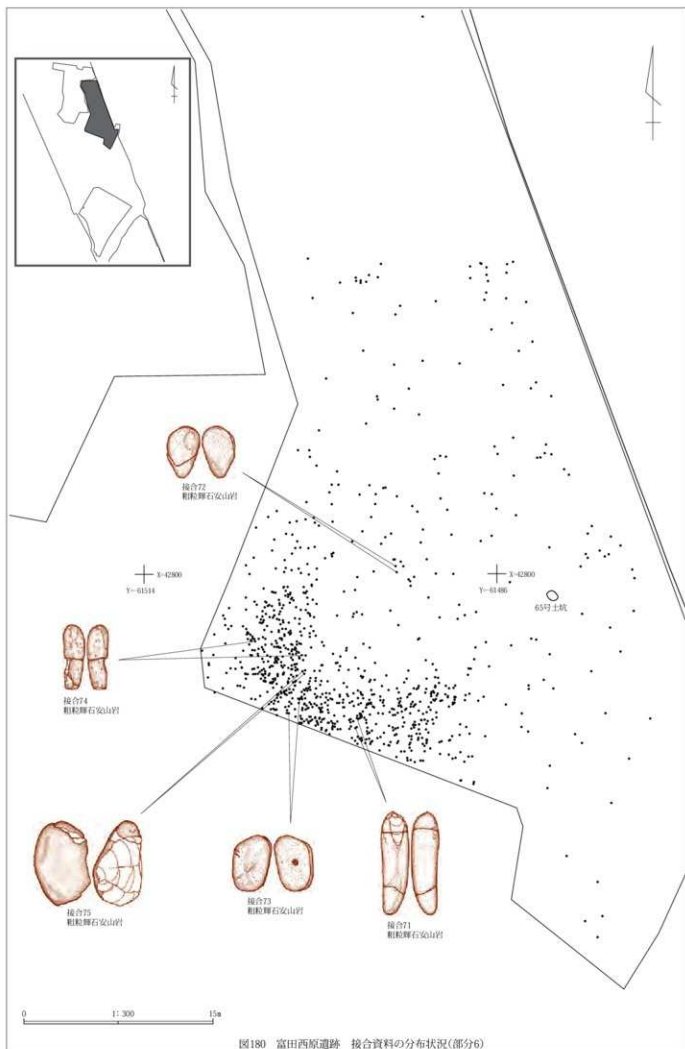


図180 富田西原遺跡 接合資料の分布状況(部分6)

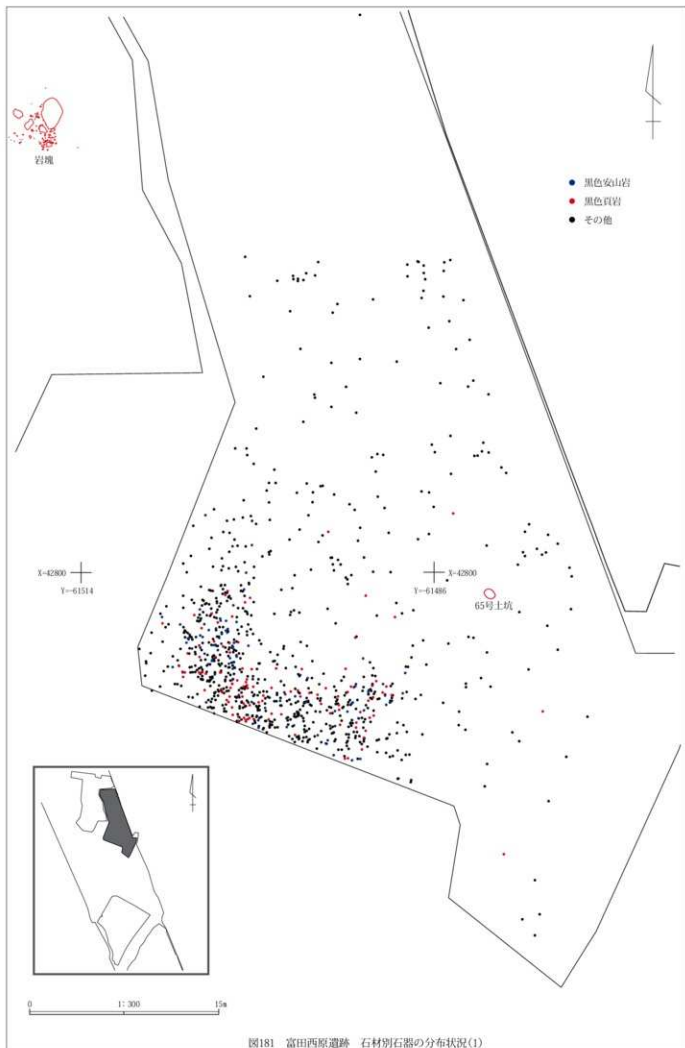


図181 富田西原遺跡 石材別石器の分布状況(1)

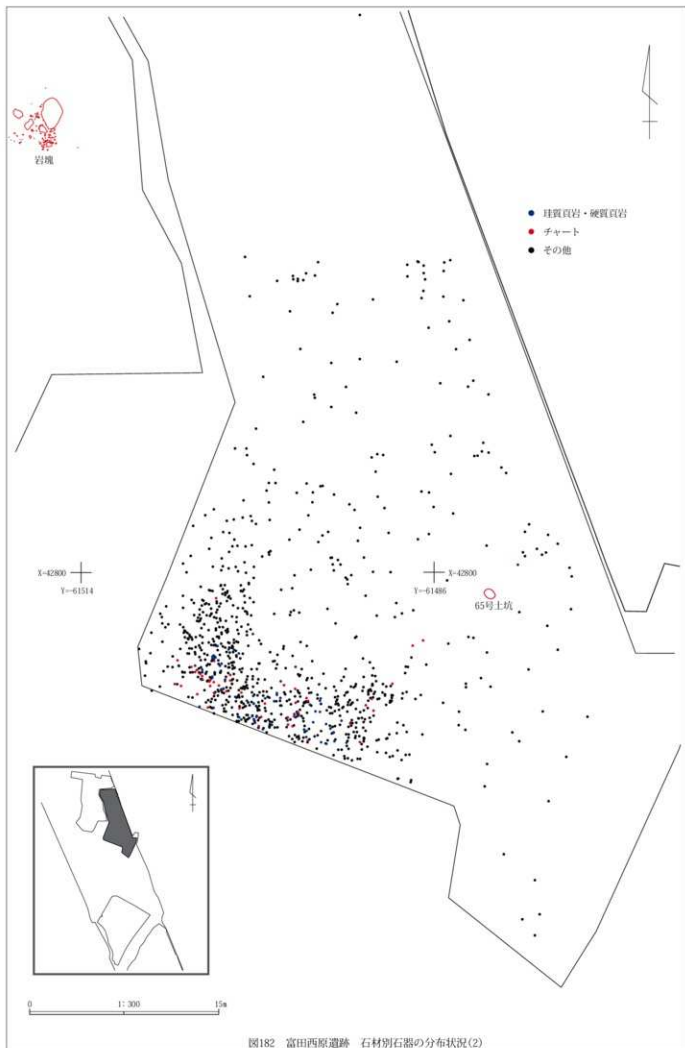


図182 富田西原遺跡 石材別石器の分布状況(2)

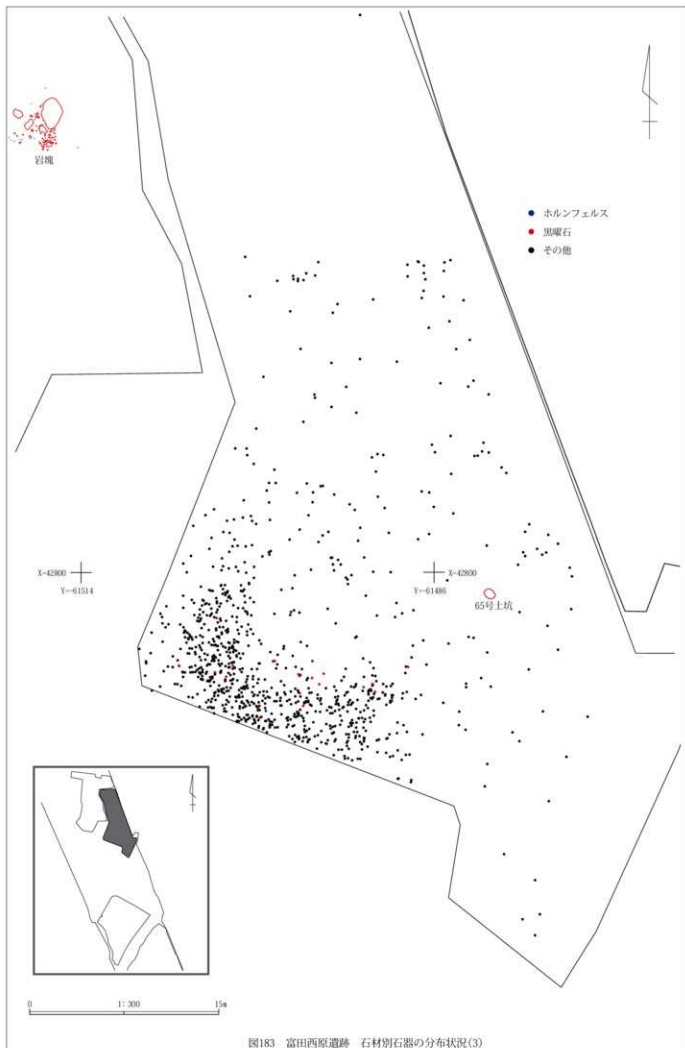


図183 富田西原遺跡 石材別石器の分布状況(3)

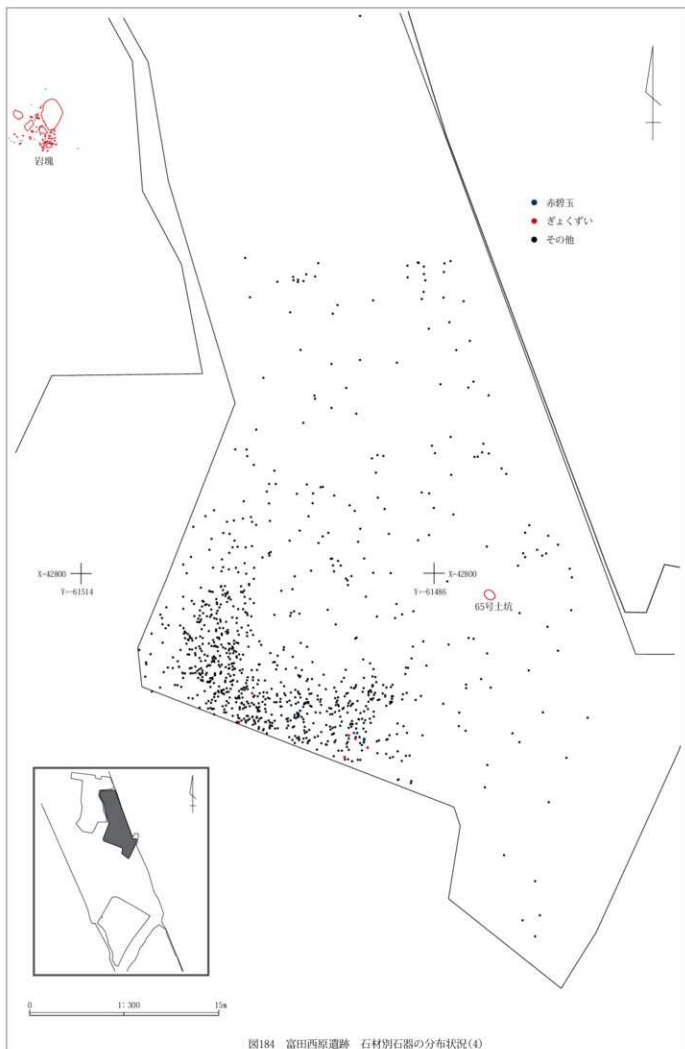


図184 富田西原遺跡 石材別石器の分布状況(4)



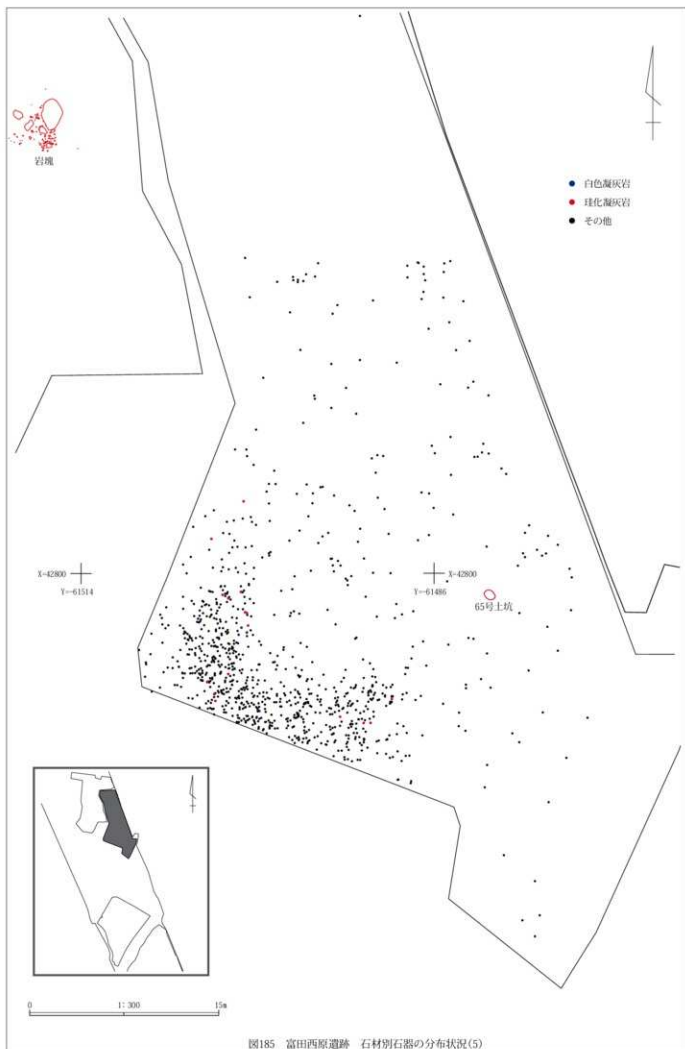


図185 富田西原遺跡 石材別石器の分布状況(5)

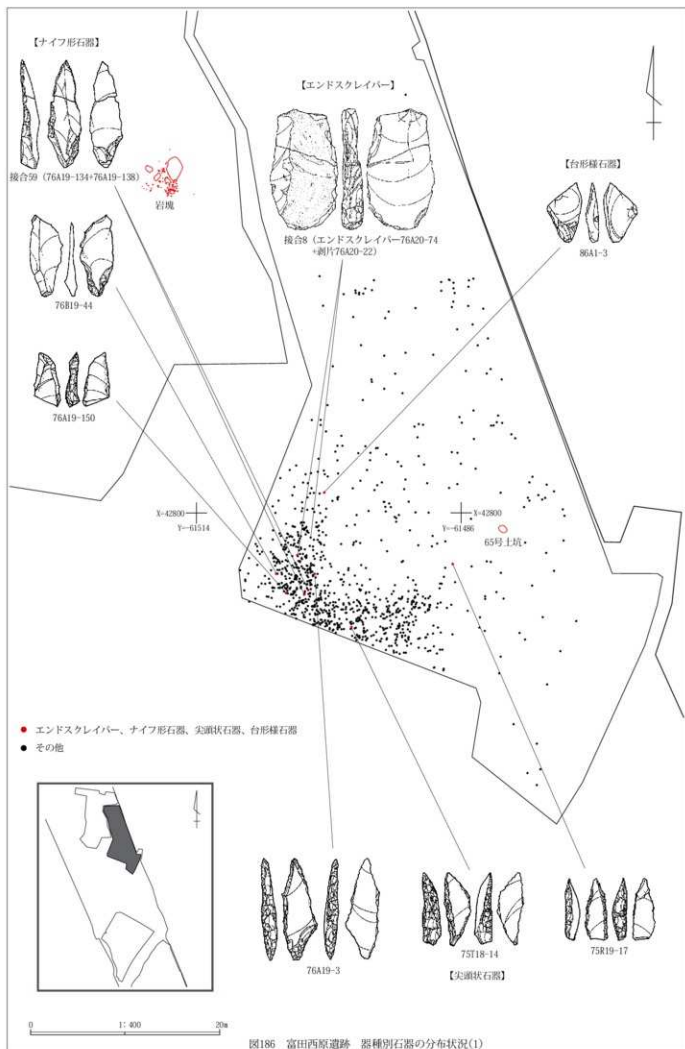


図186 富田西原遺跡 器種別石器の分布状況(1)

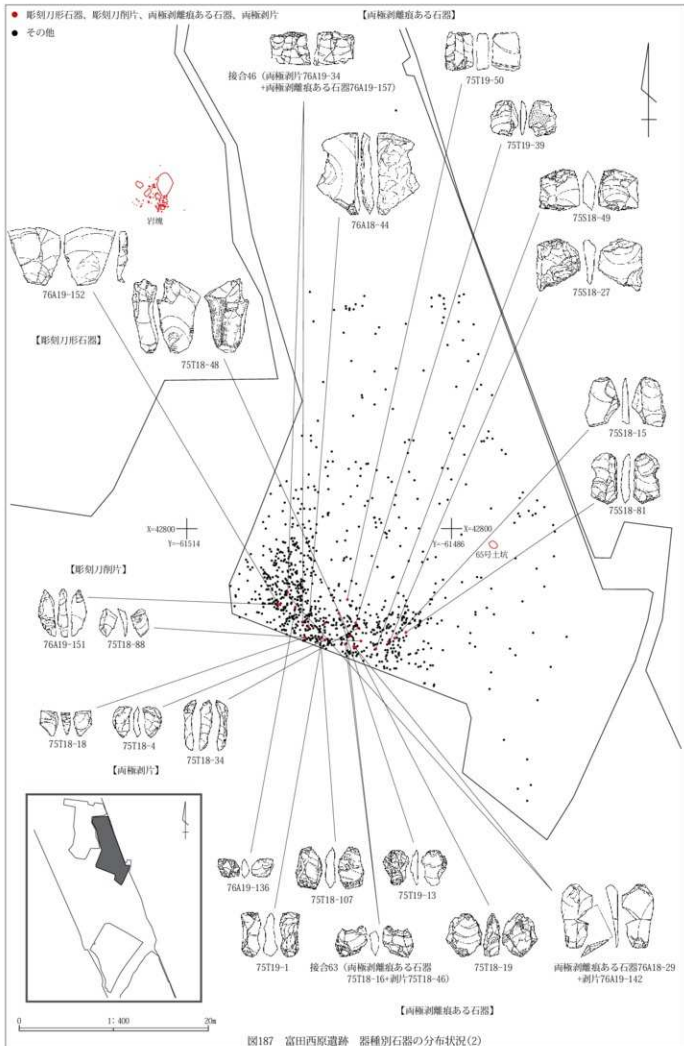
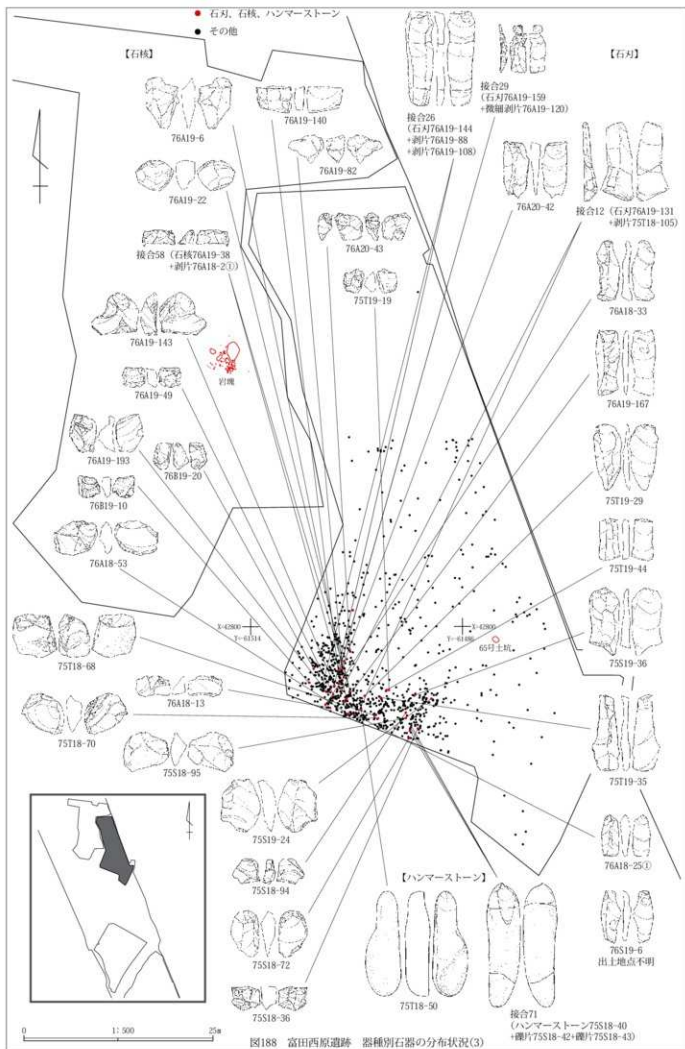
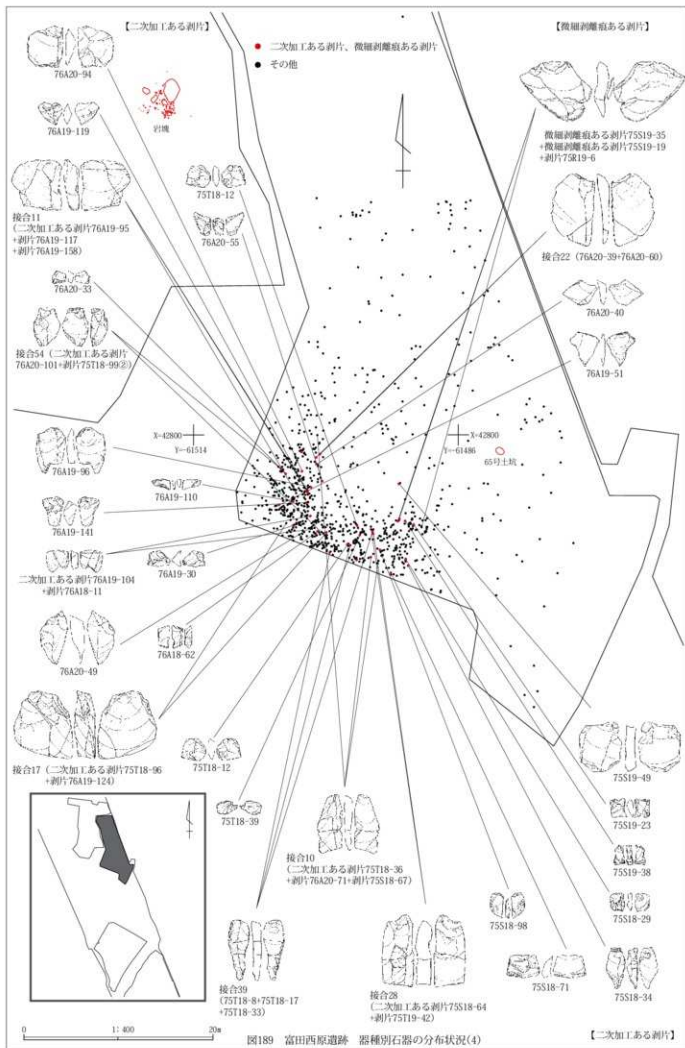
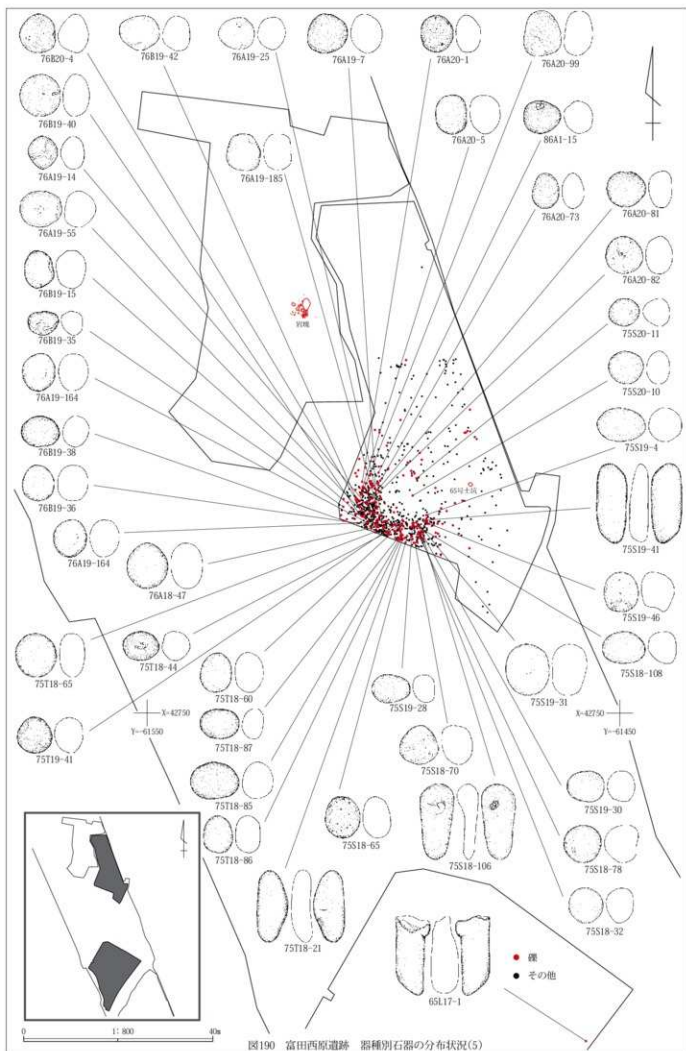


図187 富田西原遺跡 器種別石器の分布状況(2)







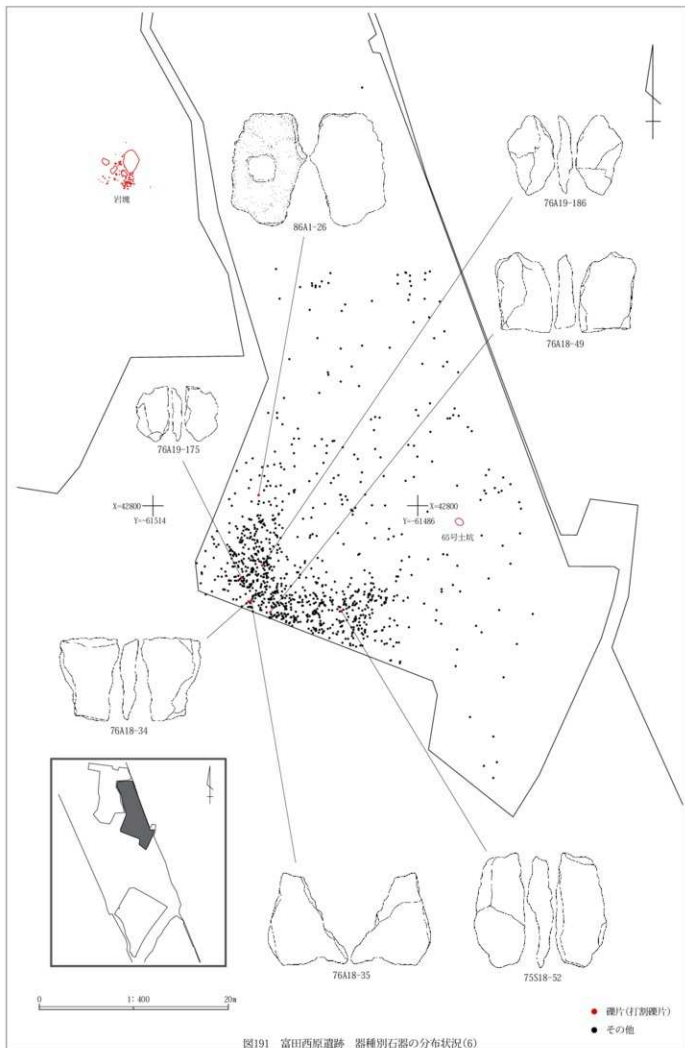
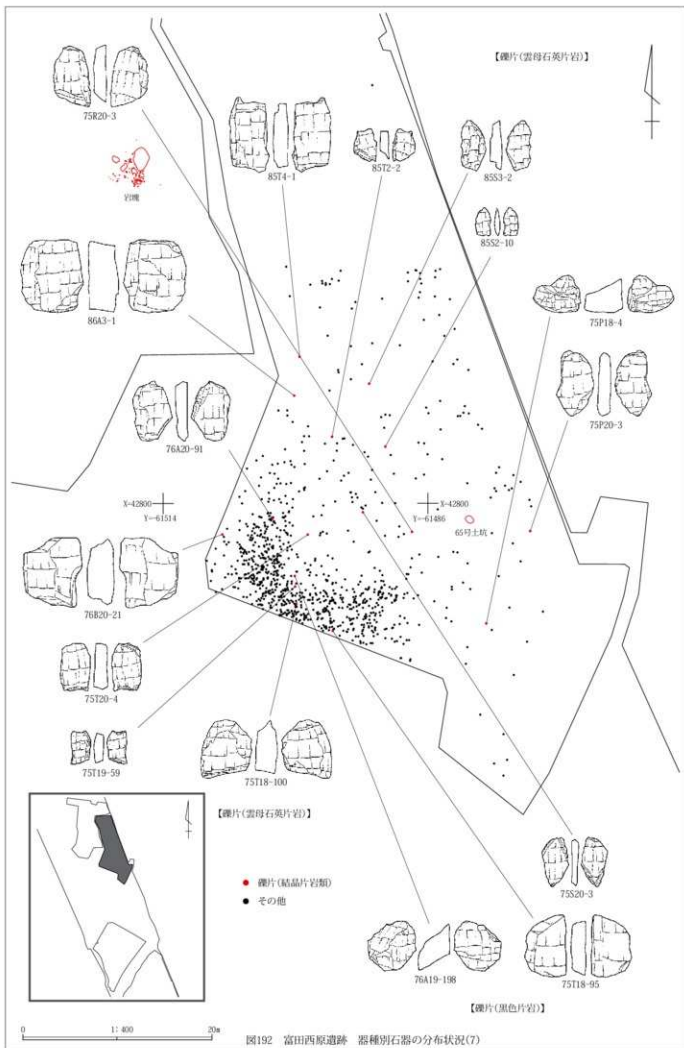


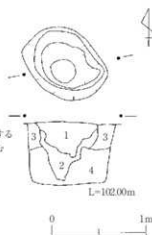
图191 富田西原遺跡 器種別石器の分布状況(6)





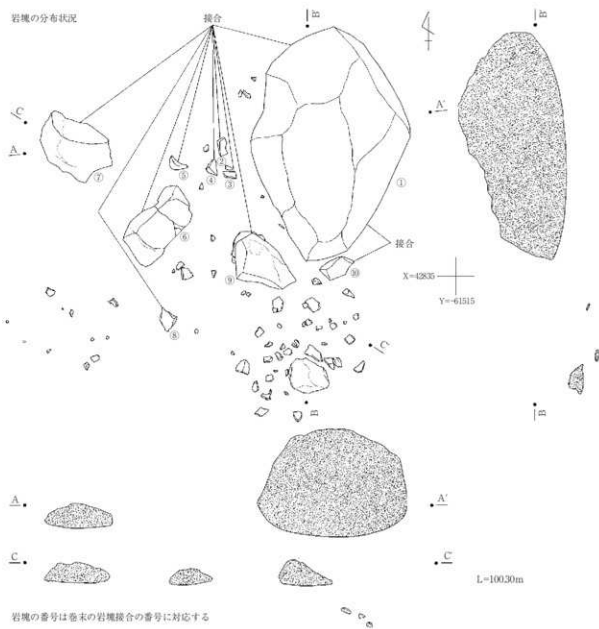


65号土坑



- 1 黄褐色土(10YR5/6) 軽石(As-BP)が密集する
- 2 褐色土(10YR4/6) 軽石(As-BP)を少量含む
- 3 基本土層A層 AT下暗色帯の上位部分
- 4 基本土層B層 AT下暗色帯の下位部分

岩塊の分布状況



岩塊の番号は基末の岩塊接合の番号に対応する

図193 岩塊・土坑の分布状況(富田西原遺跡)

## 第7章 富田高石遺跡

### 1. 概要

赤城山南麓を流下する荒砥川とその西側を流れる大泉坊川との間には、ローム台地が広がる。富田高石遺跡は、大泉坊川を間近に望むこの台地上の西端に立地する。旧石器時代の石器は、ローム台地上の西方向に向かい緩やかに傾斜した場所より出土した。出土石器は、1つの文化層に分類された。

石器群は、AT下暗色帯に帰属層位をもつもので、黒色安山岩を使用石材の主体とする。定形的な製品類は検出されておらず、二次加工ある剥片が、わずかに認められる程度である。黒色安山岩の剥片剥離に関する接合資料が数多く認められており、石器製作活動を色濃く反映した内容と評価できる。

石器は、約20m隔てた2地点に分布しており、それぞれの地点内では濃密な石器の接合関係が観察できるが、二つの地点どうしを橋渡しするような接合関係は認められない。



図194 富田高石遺跡の文化層



遺跡遠景 雨より(後方、赤城山)



旧石器時代の調査風景

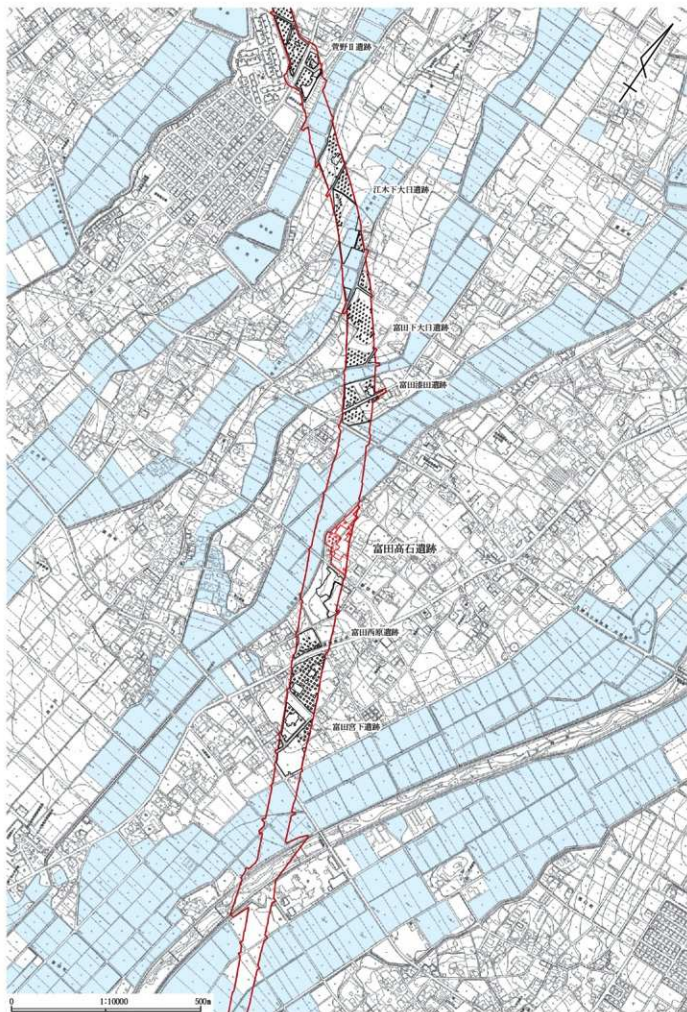


図195 富田高石遺跡の位置



图196 富田高石遺跡 石器分布状況

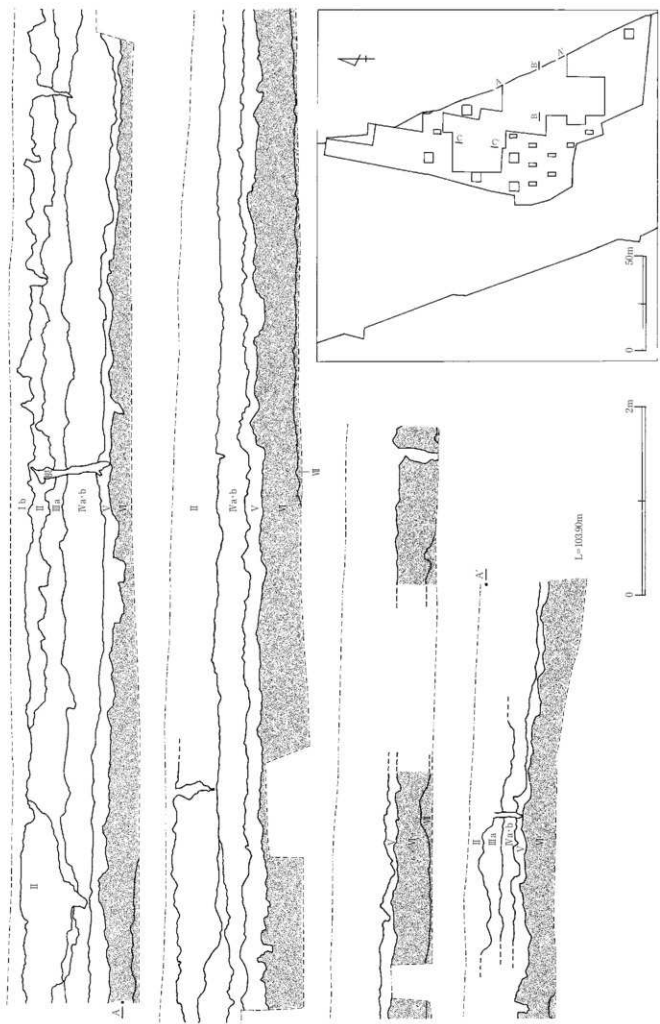


图1971) 富田高石遺跡 土層堆積状況

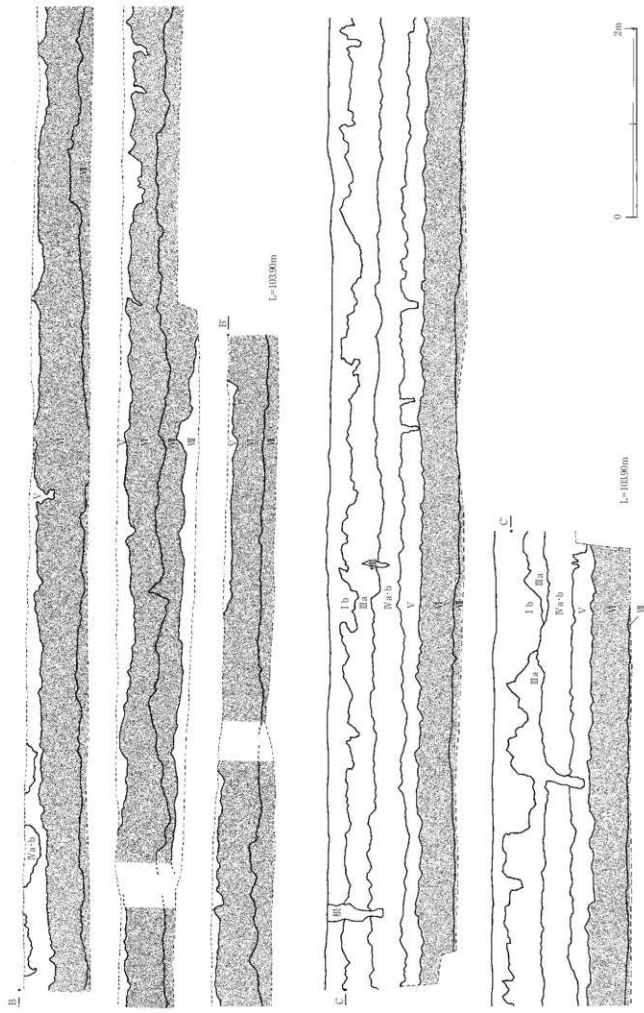


圖1972) 富田高石遺跡 土層堆積状況

## 2. 石器群

## I. 出土石器

石器は329点出土した。VI層から最も多く出土しており、AT下暗色帯中に生活面を設定することができる。

使用石材は黒色安山岩と黒色頁岩を主体とする。器種組成は比較的単純であり、製品は二次加工ある剥片が、わずかに認められる程度である。

石器は、約20m隔てた2地点で検出されている。この二つの地点を橋渡しするような石器の接合関係は認められない。

## (1) 各器種

二次加工ある剥片(図198-192・44・21・126・49) 5点出土。No192は黒色頁岩製。背面に自然面を大きく残す大形剥片を素材としており、腹面側に二次加工痕が集中する。No44は黒色頁岩製。折断面に二次加工痕が認められる。No21は珪質頁岩製。石器の側縁に二次加工が集中する様子が観察され、背面と腹面の両側より施されている。No126は黒色頁岩製。石器の端部に、散発的な二次加工痕が認められる。No49は黒色頁岩製。折断面に二次加工痕が認められる。

微細剥離痕ある剥片(図198-69) 1点出土。チャート製。石器の端部・腹面側に集中する微細剥離痕が認められる。

石刃(図199-76+77・23+93) 2点出土。No76+77は黒色頁岩製。平坦打面であり、石刃技法に関する各種の調整技術は認められない。No23+93は黒色頁岩製。平坦打面である。石器の背面に、主要剥離面と180度方向の剥離面が認められるが、この剥離面から両設打面が存在したか判断することはできない。

石核(図199-8・58・98、図200-163・215・50、図201-57・31) 8点出土。No58は黒色安山岩製。大形剥片を石核の素材として、小形剥片を剥離する様子が観察される。No8は黒色安山岩製。打面転移を繰り返し、剥片を剥離する様子が観察される。No98は黒色安山岩製。剥片を石核の素材として、小形剥片を剥離する様子が観察される。No163は黒色頁岩製。背面に自然面を大きく残す大形剥片か、あるいは分割礫を石核の素材とする。No215は黒色頁岩製。打面転移を繰り返し小形剥片を剥離する様子が観察される。No50は黒色頁岩製。No57は珪質頁岩製。背面に自然面を大きく残す大形剥片か、あるいは分割礫を石核の素材とする。No31はチャート製。打面転移を繰り返し小形剥片を剥離する様子が観察される。

礫片(図201-88・190・82・67・102・101・106・20・283・120・326・169・275・64) 礫片は22点出土したが、そのうち結晶片岩類を材料とする礫片が14点(雲母石英片岩5点、黒色片岩6点、緑色片岩3点)出土した。これを実測図に表した。結晶片岩類は、群馬県周辺では三波川帯に原産地がある(飯島1987、1996)。

表25 富田高石遺跡  
層位別出土点数

層位	点数
IVa-b	82
V(AT混)	2
VI	213
VII	31
VIII	1
総計	329

表26 富田高石遺跡 器種と石材

器種	石材													総計		
	黒色安山岩	黒色頁岩	珪質頁岩	チャート	雲母石英片岩	黒色片岩	緑色片岩	灰色安山岩	砂岩	細粒輝石安山岩	粗粒輝石安山岩	変質緑岩	変質頁岩		変質安山岩	変質玄武岩
二次加工ある剥片		4	1													5
微細剥離痕ある剥片				1												1
石刃		2														2
剥片	183	36	3	2									1			225
微細剥片	51	2								1	1	1		2		58
石核	3	3	1	1												8
礫			2	1				1	2			1				8
礫片					5	6	3					8				22
総計	237	47	7	5	5	6	3	1	2	1	10	1	1	2	1	329

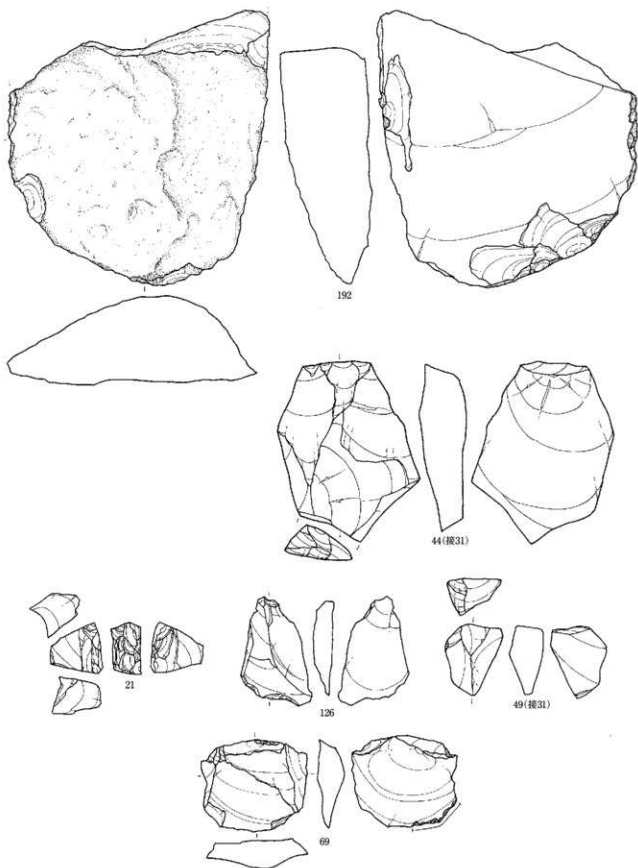


图198 富田高石遺跡(縮尺4/5)



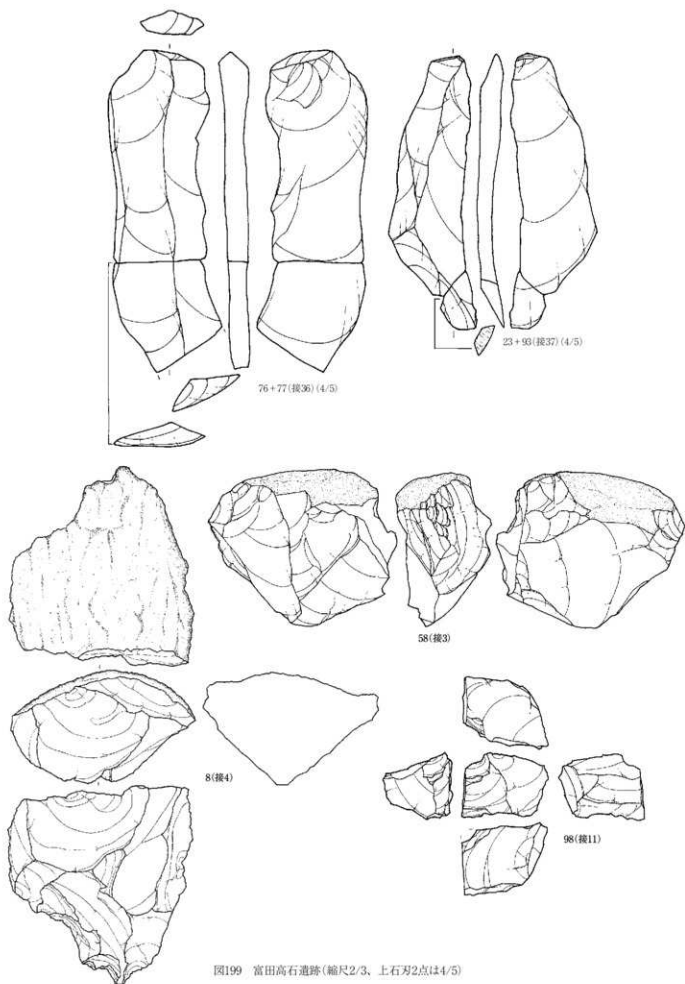


图199 富田高石遺跡(縮尺2/3、上石刃2点は4/5)

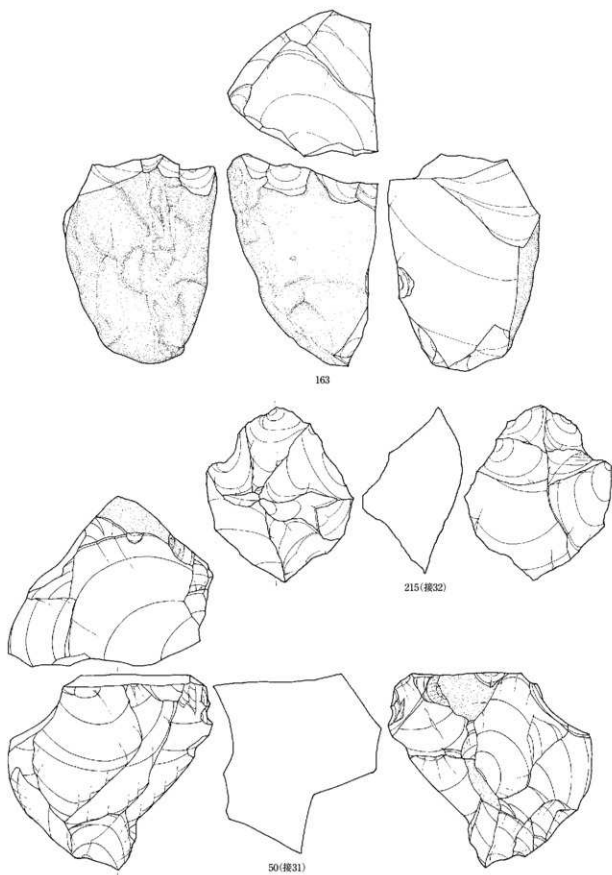


圖200 富田高石遺跡(縮尺2/3)

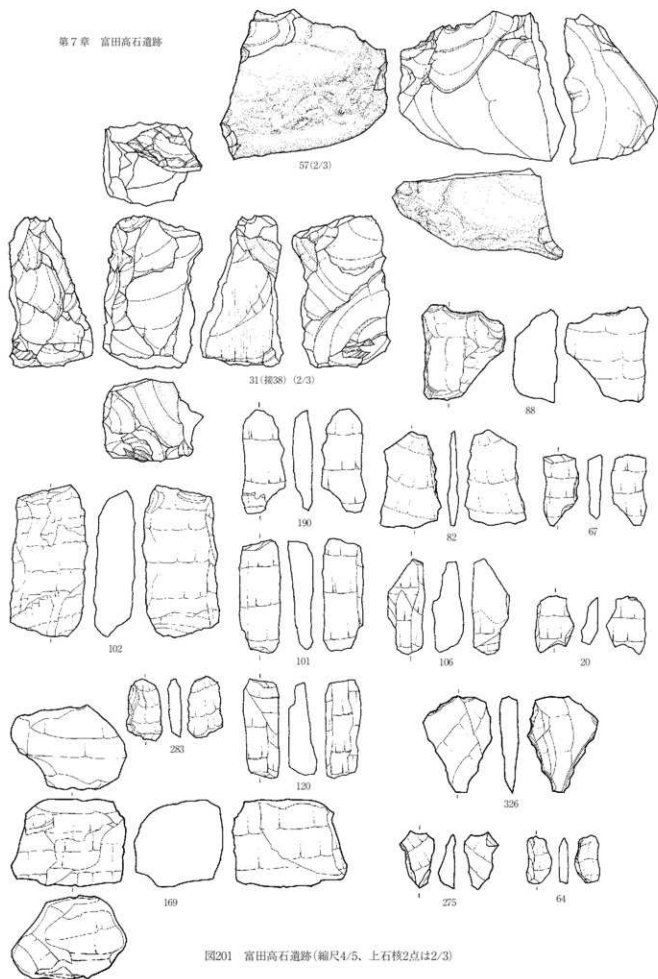


图201 富田高石遺跡(縮尺4/5、上石核2点は2/3)

## (2) 接合資料

接合資料は38点認められた。接合資料に含まれる石器は、合計で158点である。本石器群では、石器を視覚的な色調の差違により分類することが困難であった。そのため、母岩分類は不可能と判断した。

**接合1** (図202、203) 黒色安山岩製。剥片18点、微細剥片3点が接合。拳大よりやや大きい円礫を利用している。打面転移を繰り返し、剥片を剥離する様子が観察される。石核は認められない。

**接合2** (図204、205) 黒色安山岩製。剥片20点、微細剥片4点が接合。打面転移を繰り返し、剥片を剥離する様子が観察される。石核は認められない。

**接合3** (図206) 黒色安山岩製。剥片6点、石核1点が接合。円礫を利用している。剥片剥離によって生じた大形剥片を石核に利用し、小形剥片を剥離する様子が観察される。No62は、そのような剥片素材の石核から剥離された小形剥片であり、No58は剥片素材の石核である。

**接合4** (図207) 黒色安山岩製。剥片2点、微細剥片1点、石核1点が接合。円礫を利用している。背面に自然面を大きく残す大形剥片か、あるいは分割礫を石核の素材とする。打面転移を繰り返し、最終的な石核(No8)には、求心的な剥片剥離痕が認められる。

**接合5** (図208) 黒色安山岩製。剥片7点、微細剥片2点、石核1点が接合。円礫を利用している。石核素材の由来は不明である。自然面に打面を固定し、小形剥片を剥離する様子が観察される。最終的に、石核(No244)が認められる。

**接合6** (図209) 黒色安山岩製。剥片3点が接合した資料である。円礫を利用している。No52+53は折断面で接合した資料である。

**接合7** (図210) 黒色安山岩製。剥片4点、微細剥片2点が接合。円礫を利用している。剥片剥離で生じた大形剥片を石核に利用する様子が観察される。そのような剥片素材の石核から、No135、No187、No133+138+139+148の剥片を順次剥離している。石核は認められない。

**接合8** (図209) 黒色安山岩製。剥片2点が接合。円礫を利用している。

**接合9** (図208) 黒色安山岩製。剥片2点が接合。円礫を利用している。

**接合10** (図210) 黒色安山岩製。剥片2点が接合。円礫を利用。自然面を同一打面として小形剥片を連続剥離する様子が観察される。

表27 富田高石遺跡 接合資料の器種組成

接合資料 No	石 材	形状	器種		石刃	剥片	微細剥片	石核	総計		
			大きさ	二次加工 ある剥片							
1	黒色安山岩	円礫	拳大よりやや大			18	3		21		
2	黒色安山岩	-	-			20	4		24		
3	黒色安山岩	円礫	-			6		1	7		
4	黒色安山岩	円礫	-			2	1	1	4		
5	黒色安山岩	円礫	-			7	2	1	10		
6	黒色安山岩	円礫	-			3	3		6		
7	黒色安山岩	円礫	-			4	2		6		
8	黒色安山岩	円礫	-			2			2		
9	黒色安山岩	円礫	-			2			2		
10	黒色安山岩	円礫	-			2			2		
11	黒色安山岩	-	-			1		1	2		
12	黒色安山岩	-	-			5			5		
13	黒色安山岩	円礫	-			2			2		
14	黒色安山岩	円礫	-			3			3		
15	黒色安山岩	円礫	-			2			2		
16	黒色安山岩	-	-			1	1		2		
17	黒色安山岩	円礫	-			3			3		
18	黒色安山岩	円礫	-			2	1		3		
19	黒色安山岩	-	-			2	1		3		
20	黒色安山岩	-	-			2			2		
21	黒色安山岩	円礫	-			3			3		
22	黒色安山岩	-	-			2			2		
23	黒色安山岩	円礫	-			2			2		
24	黒色安山岩	円礫	-			2			2		
25	黒色安山岩	円礫	-			2			2		
26	黒色安山岩	-	-			2			2		
27	黒色安山岩	-	-			2			2		
28	黒色安山岩	-	-			1	1		2		
29	黒色安山岩	円礫	-			2			2		
30	黒色安山岩	円礫	-			1	1		2		
31	黒色頁岩	円礫	-	2		5		1	8		
32	黒色頁岩	-	-			7		1	8		
33	黒色頁岩	円礫	-			2			2		
34	黒色頁岩	-	-			2			2		
35	黒色頁岩	-	-			2			2		
36	黒色頁岩	-	-		1	1			2		
37	黒色頁岩	-	-		1	1			2		
38	チャート	-	-			2		1	3		
総 計						2	2	130	17	7	158

接合11(図210) 黒色安山岩製。剥片1点、石核1点が接合。剥片剥離で生じた剥片を石核に利用する様子が観察される。このような剥片素材の石核には、打面転移を繰り返すことで小形剥片を剥離した痕跡が認められ、No99はそのような小形剥片である。石核の最終形態は、サイコロ状となっている(No98)。

接合12(図211) 黒色安山岩製。剥片5点が接合。No259+260は折断面で接合した資料である。

接合13(図211) 黒色安山岩製。円礫を利用している。剥片2点が折断面で接合した資料である。

接合14(図212) 黒色安山岩製。剥片3点が接合。円礫を利用している。自然面を同一打面として、剥片を連続剥離する様子が観察される。No140+179は折断面で接合した資料である。

接合15(図212) 黒色安山岩製。剥片2点が接合。円礫を利用している。自然面を同一打面として、小形剥片を連続剥離する様子が観察される。

接合16(図212) 黒色安山岩製。折断面の接合によって、剥片が復元された資料である。

接合17(図212) 黒色安山岩製。円礫を利用している。折断面の接合によって剥片が復元された資料である。

接合18(図212) 黒色安山岩製。円礫を利用している。折断面の接合によって剥片が復元された資料である。

接合19(図213) 黒色安山岩製。剥片2点、微細剥片1点が接合。No290+319は折断面で接合する資料である。

接合20(図213) 黒色安山岩製。折断面の接合によって、剥片が復元された資料である。

接合21(図213) 黒色安山岩製。円礫を利用している。折断面の接合によって剥片が復元された資料である。

接合22(図213) 黒色安山岩製。剥片2点が接合。自然面を同一打面として、小形剥片を連続剥離する。

接合23(図213) 黒色安山岩製。円礫を利用している。折断面の接合によって剥片が復元された資料である。

接合24(図213) 黒色安山岩製。円礫を利用している。折断面の接合によって剥片が復元された資料である。

接合25(図213) 黒色安山岩製。円礫を利用している。折断面の接合によって剥片が復元された資料である。

接合26(図214) 黒色安山岩製。折断面の接合によって剥片が復元された資料である。

接合27(図214) 黒色安山岩製。折断面の接合によって剥片が復元された資料である。

接合28(図214) 黒色安山岩製。折断面の接合によって剥片が復元された資料である。

接合29(図214) 黒色安山岩製。円礫を利用している。折断面の接合によって縦長剥片が復元された資料。

接合30(図214) 黒色安山岩製。剥片1点、微細剥片1点が接合。円礫を利用している。自然面を同一打面として、小形剥片を連続剥離する様子が観察される。

接合31(図215) 黒色頁岩製。二次加工ある剥片2点、剥片5点、石核1点が接合。円礫を利用している。石核の両端に打面を設定し、打面転移を繰り返し小形剥片を剥離する様子が観察される。No49とNo44は、折断面に二次加工痕が認められる。

接合32(図216) 黒色頁岩製。剥片7点、石核1点が接合。打面転移を繰り返して、剥片を剥離する様子が観察された。最終的な石核形態には、求心的な剥離痕が認められる(No215)。

接合33(図214) 黒色頁岩製。円礫を利用している。折断面の接合によって剥片復元された資料である。

接合34(図214) 黒色頁岩製。剥片2点が接合。

接合35(図217) 黒色頁岩製。剥片2点が接合。

接合36(図217) 黒色頁岩製。折断面の接合によって、石刃が復元された資料である。

接合37(図217) 黒色頁岩製。折断面の接合によって、石刃が復元された資料である。

接合38(図217) チャート製。剥片2点、石核1点が接合。打面転移を繰り返し、小形剥片を剥離する様子が観察される。No31の石核が残されている。

接合1・黒色安山岩

2. 石器群

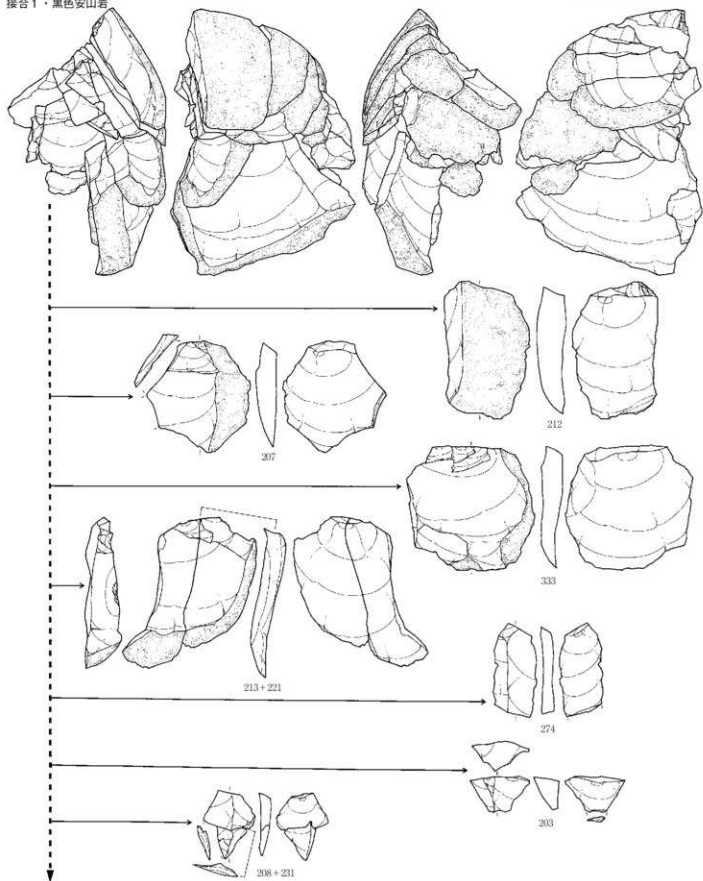


圖202 富田高石遺跡(縮尺2/3)

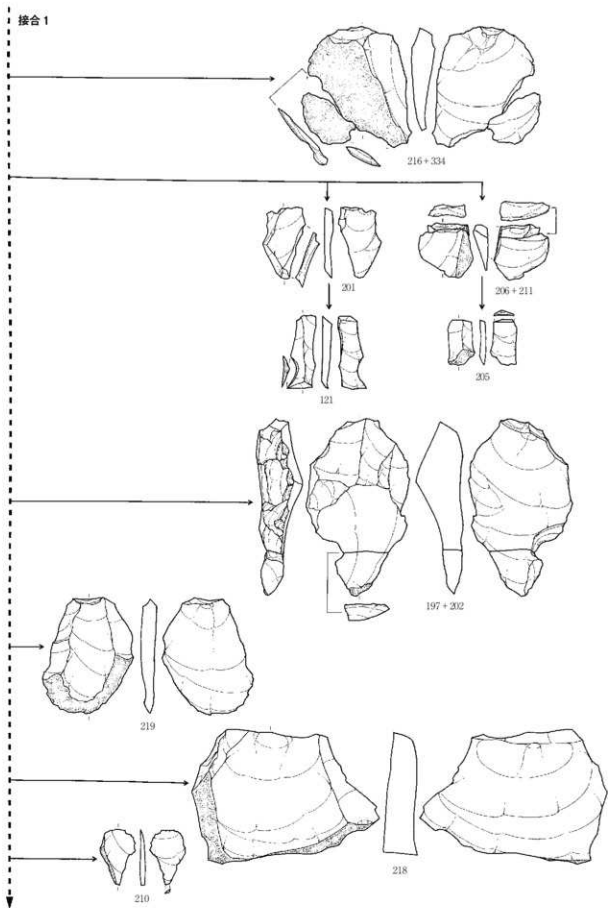


图203 富田高石遺跡(縮尺2/3)

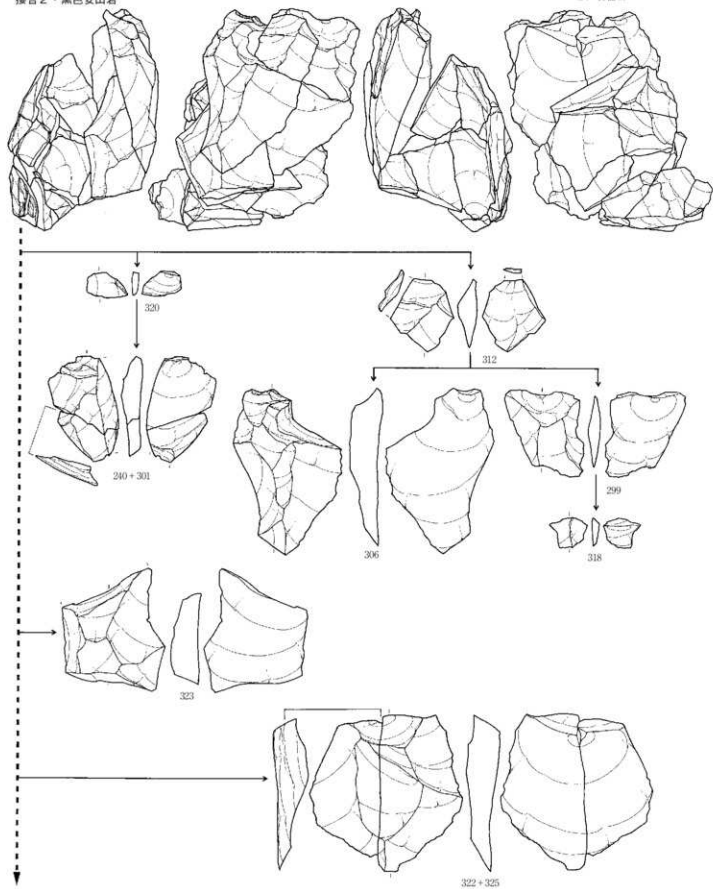


图204 富田高石遺跡(縮尺2/3)



接合2

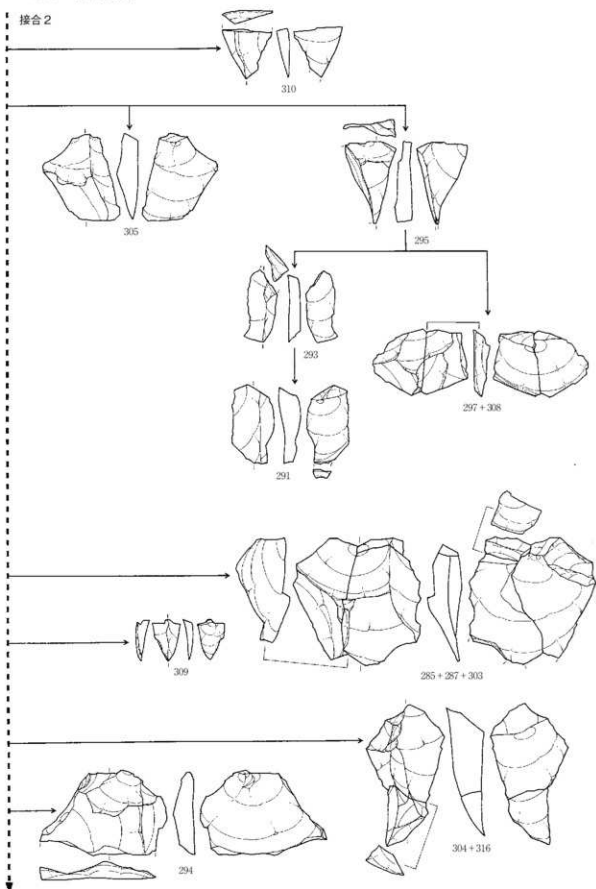


図205 富田高石遺跡(縮尺2/3)

接合3・黑色安山岩

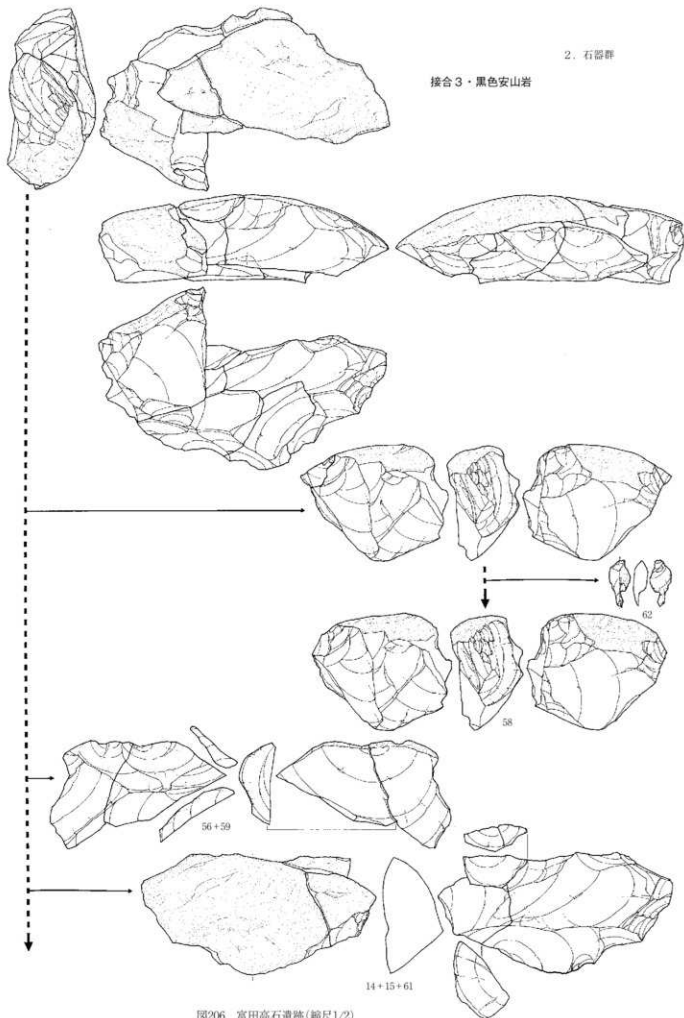


图206 富田高石遺跡(縮尺1/2)

接合4・黒色安山岩

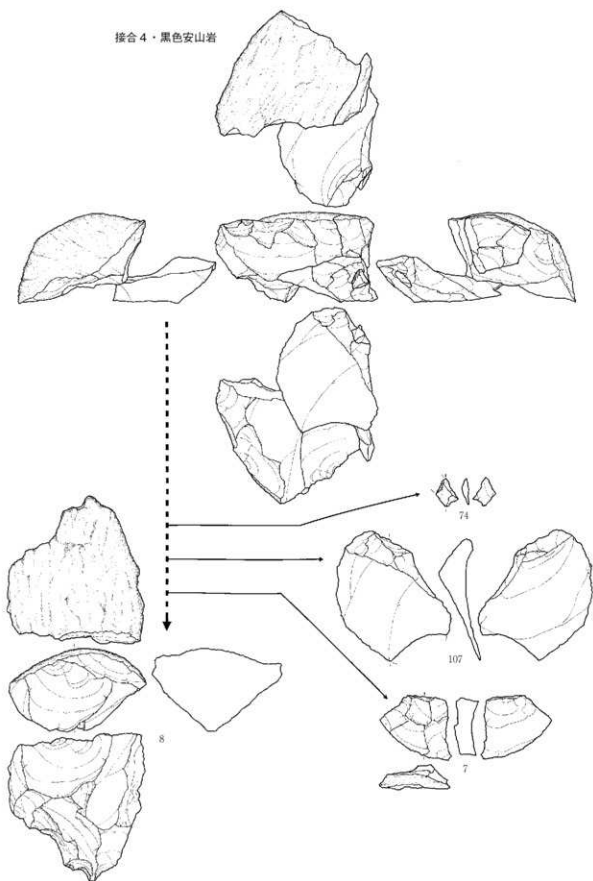


図207 富田高石遺跡(縮尺1/2)

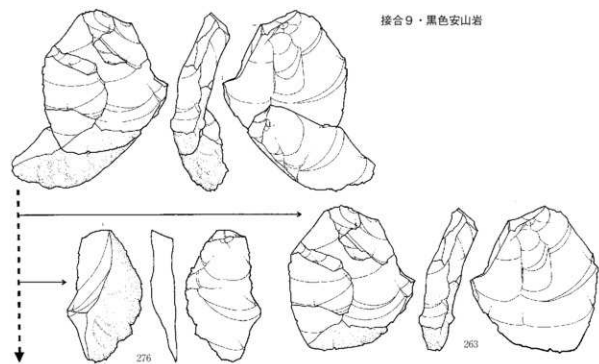
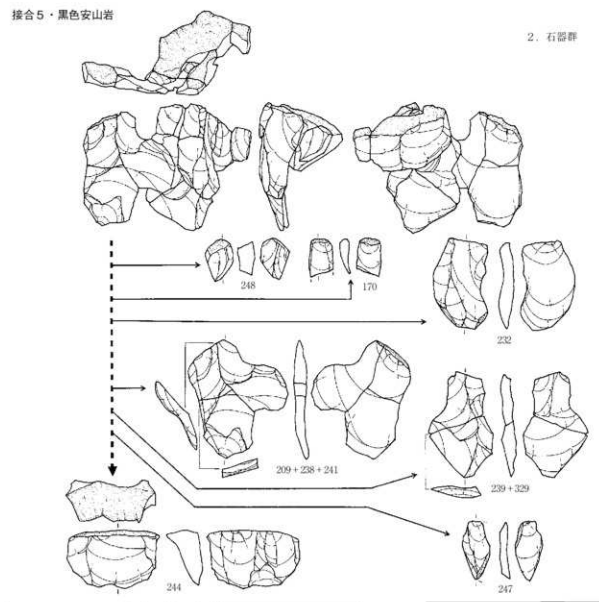


图208 富田高石遺跡(縮尺2/3)

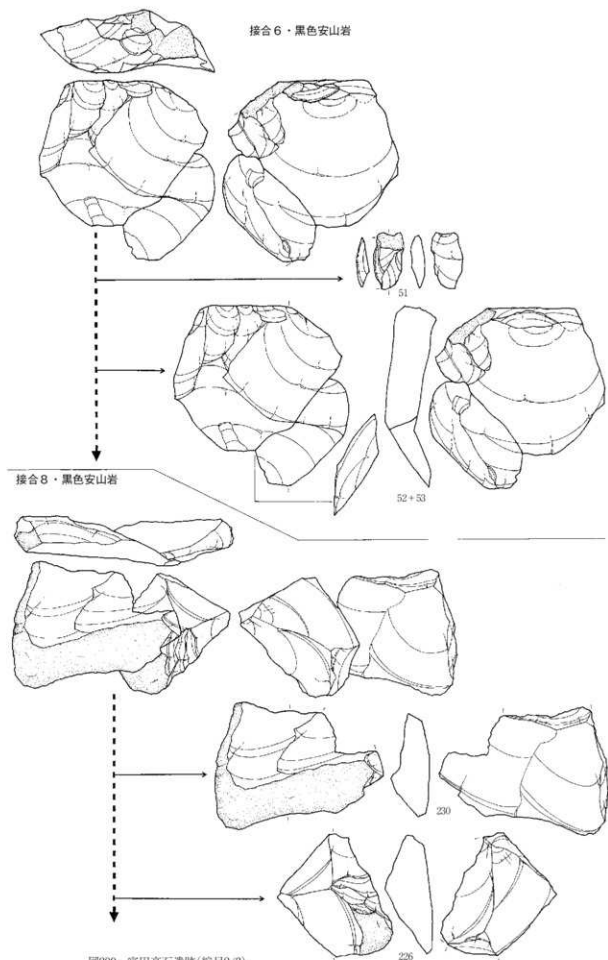
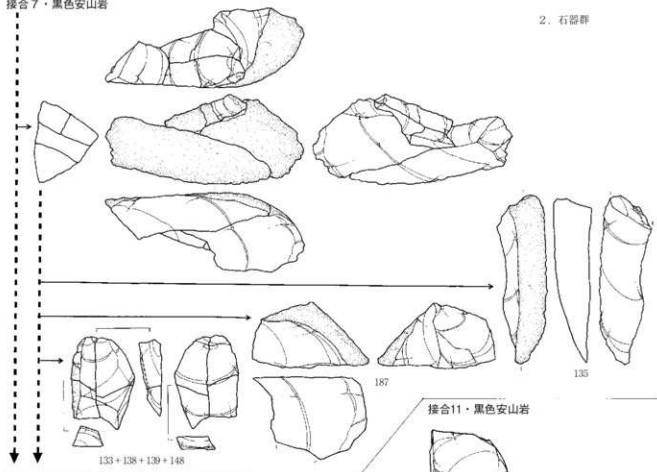


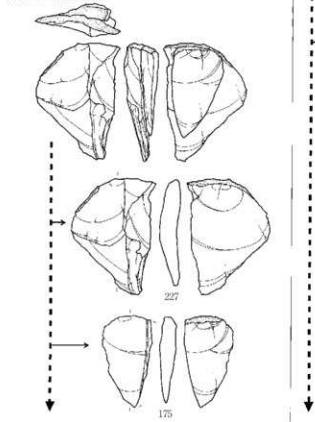
图209 富田高石遺跡(縮尺2/3)

接合7・黑色安山岩

2. 石器群



接合10・黑色安山岩



接合11・黑色安山岩

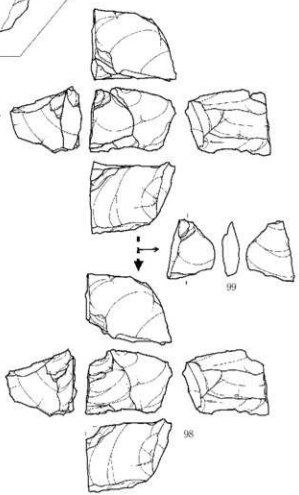
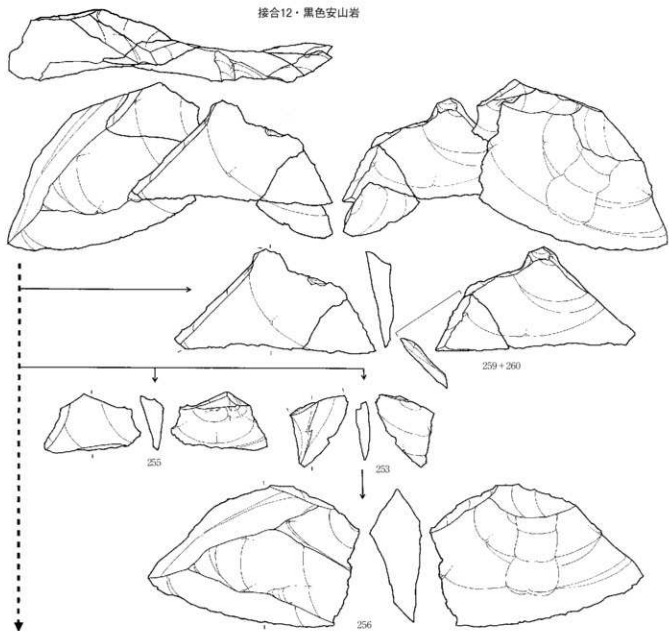


图210 富田高石遺跡(縮尺2/3)

接合12・黑色安山岩



接合13・黑色安山岩

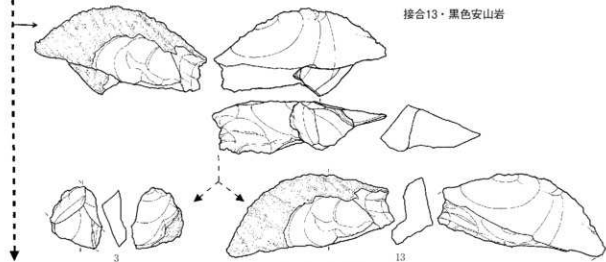
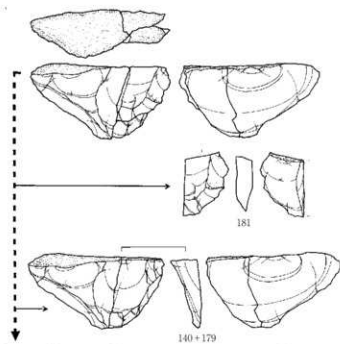
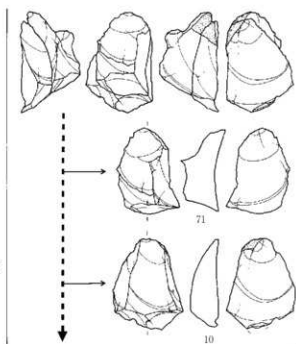


圖211 富田高石遺跡(縮尺2/3)

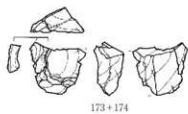
接合14・黑色安山岩



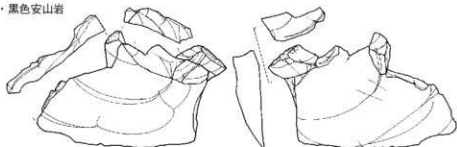
接合15・黑色安山岩



接合16・黑色安山岩



接合18・黑色安山岩



接合17・黑色安山岩

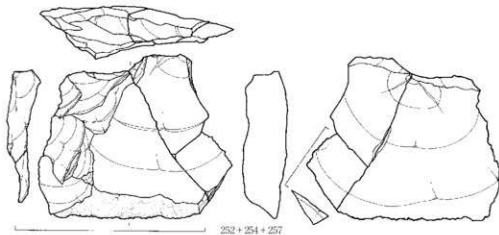
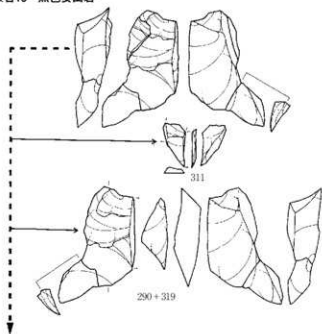


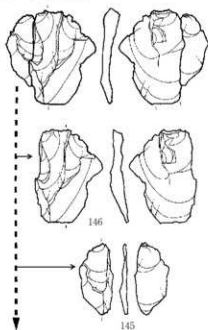
图212 富田高石遺跡(縮尺2/3)



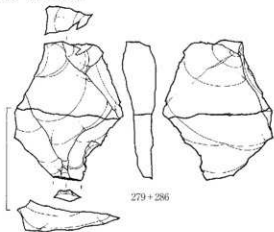
接合19・黑色安山岩



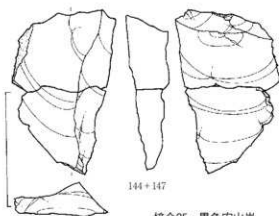
接合22・黑色安山岩



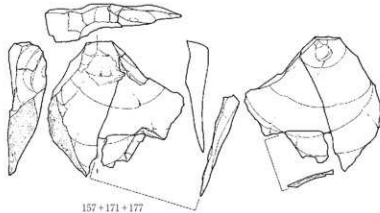
接合20・黑色安山岩



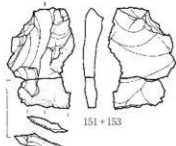
接合24・黑色安山岩



接合21・黑色安山岩



接合25・黑色安山岩



接合23・黑色安山岩

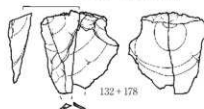


图13 富田高石遺跡(縮尺2/3)

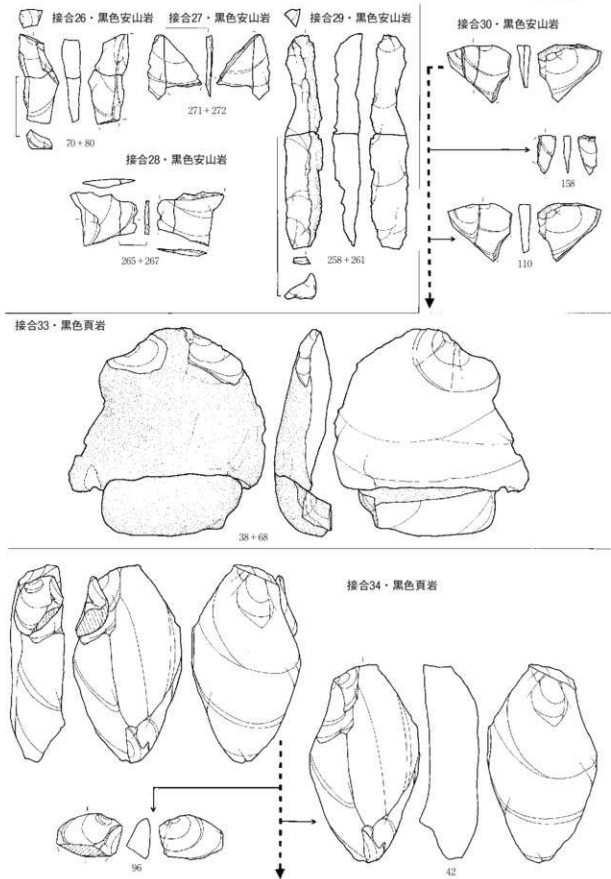


圖214 富田高石遺跡(縮尺2/3)

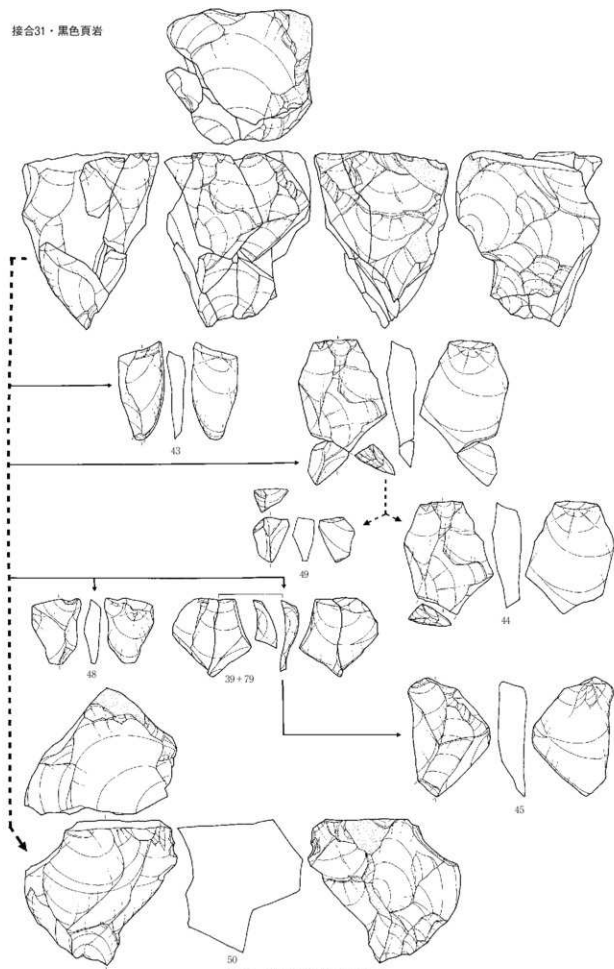


图215 富田高石遺跡(縮尺1/2)

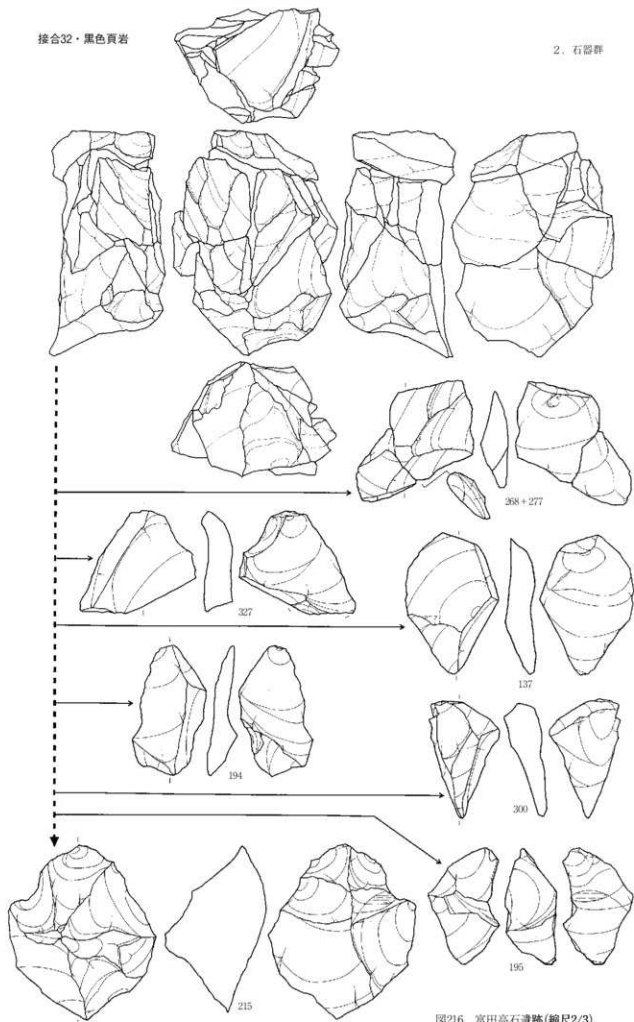


图216 富田高石遺跡(縮尺2/3)

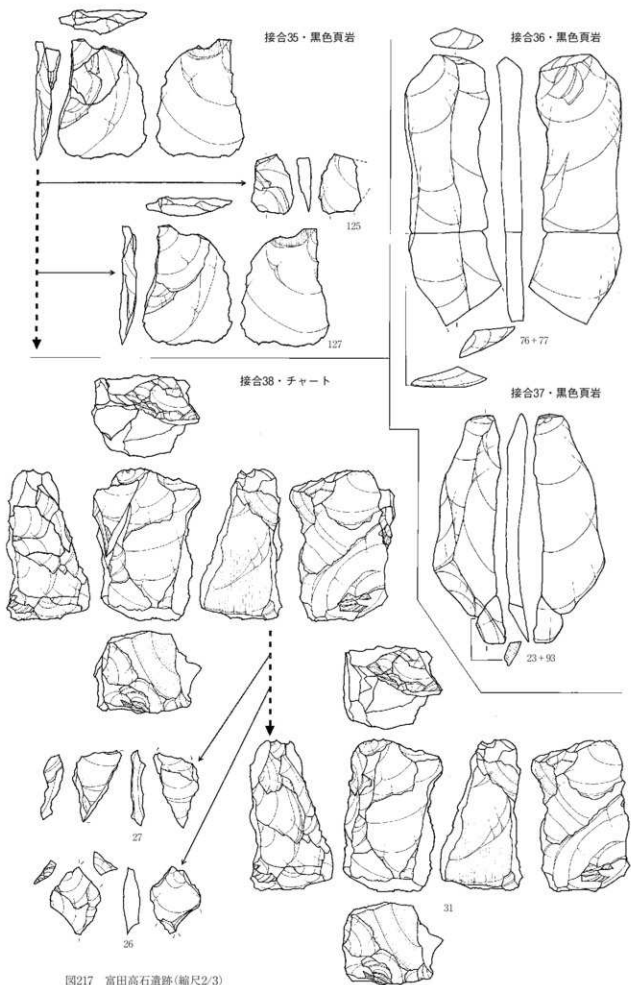


図217 富田高石遺跡(縮尺2/3)

## II. 石器の分布

石器群は、大泉坊川のある西側低地域に向かい緩やかに傾斜した地点より検出された。石器分布を大きくみると、二つの地点に分別して理解することができる。以下、北側地点に分布する一群を「北地点」、南側地点に分布する一群を「南地点」として記述する。この「北地点」「南地点」それぞれの内部では、石器の接合関係は濃密に認められるものの、二つの地点間を橋渡しするような接合関係は認められない。

**接合資料の分布状況**(図218～221) 本石器群では、38点の接合資料が認められた。石器分布をみると、「北地点」と「南地点」の2地点に分別理解することが可能である。それぞれの地点内では、石器の接合関係は数多く認められるが、二つの地点に共通分布する接合資料は存在しない。

**石材別石器の分布状況**(図222・223) 「北地点」「南地点」共に黒色安山岩が使用石材の主体となっているが、特に、「北地点」において黒色安山岩が集中する傾向が強く認められる(図222)。また、チャート製の石器は、「北地点」には認められず「南地点」に限って分布が認められる。

**器種別石器の分布状況**(図224・225) 器種別の石器分布をみると、「北地点」と「南地点」の間で若干の石器分布上の偏りが観察できる。二次加工ある剥片は、「北地点」には1点しか認められず、「南地点」に多く分布する傾向がみられる。また、微細剥離痕ある剥片と石刃は、「北地点」には全く認められず、分布が「南地点」に限定される(図224)。

結晶片岩製の資料に関しては、「北地点」「南地点」の両地点に分布しており、分布上の偏りは観察できない。

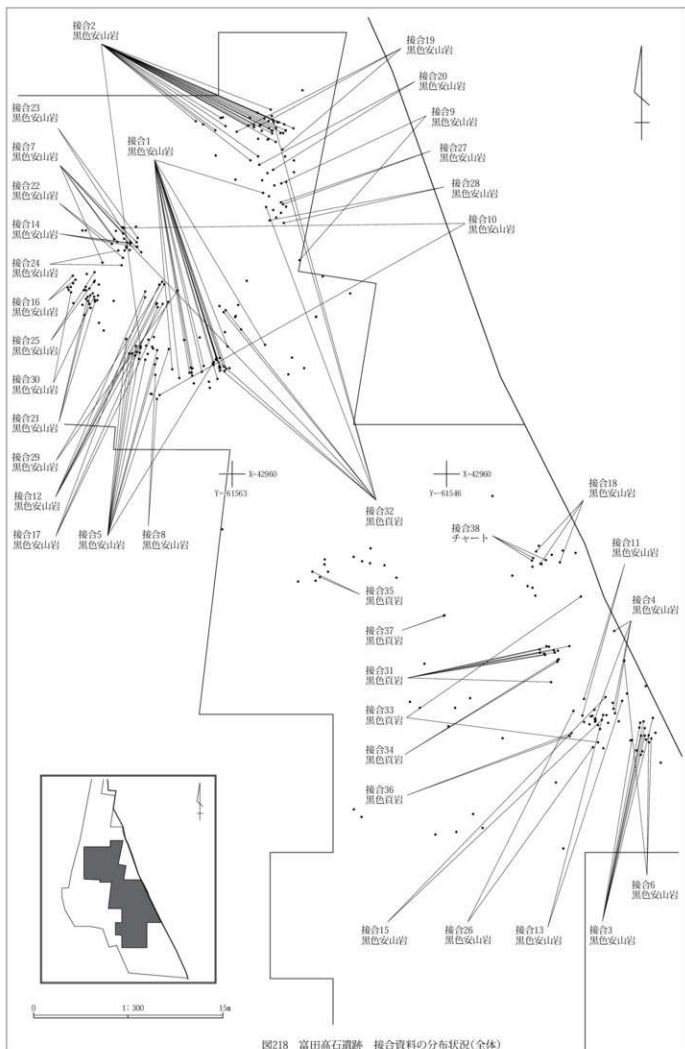
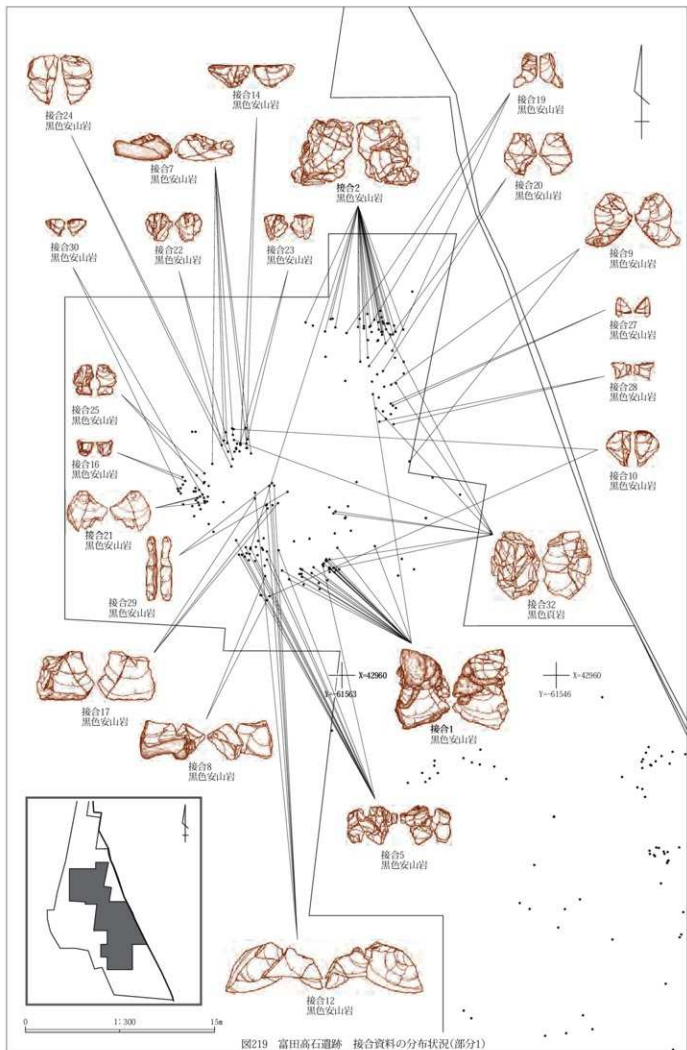


図218 富田高石遺跡 接合資料の分布状況(全体)





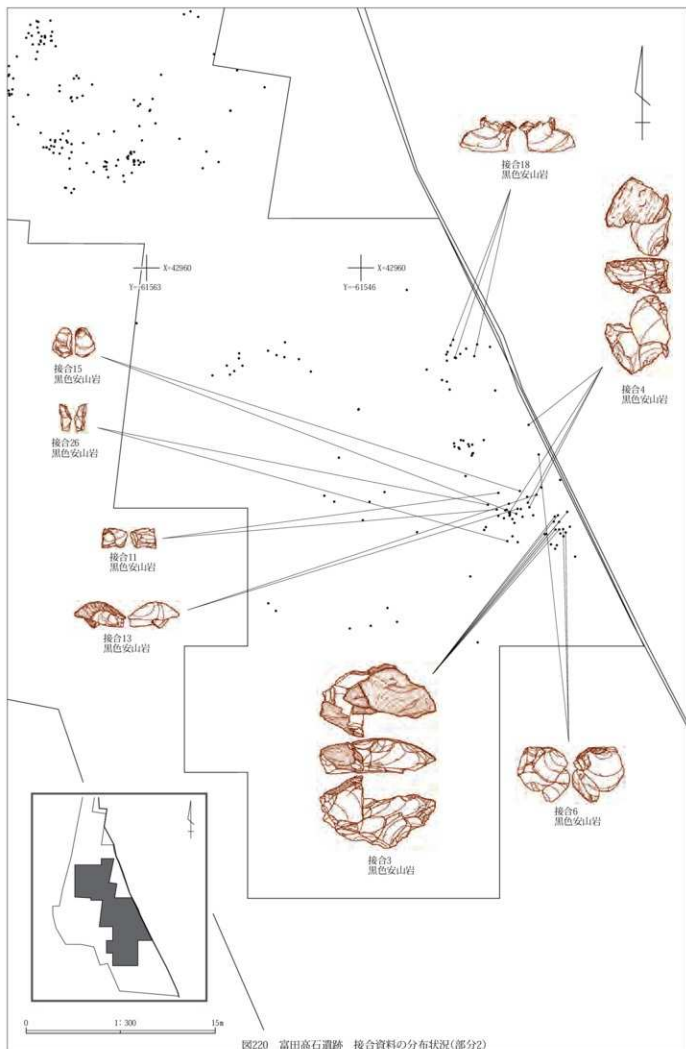


図220 富田高石遺跡 接合資料の分布状況(部分2)

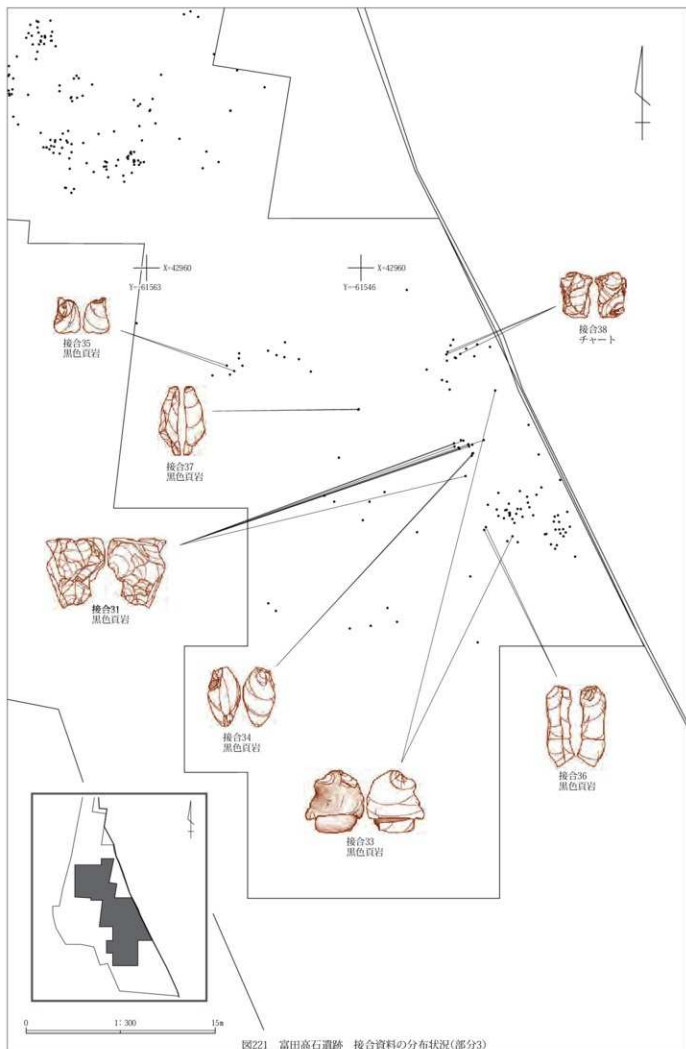
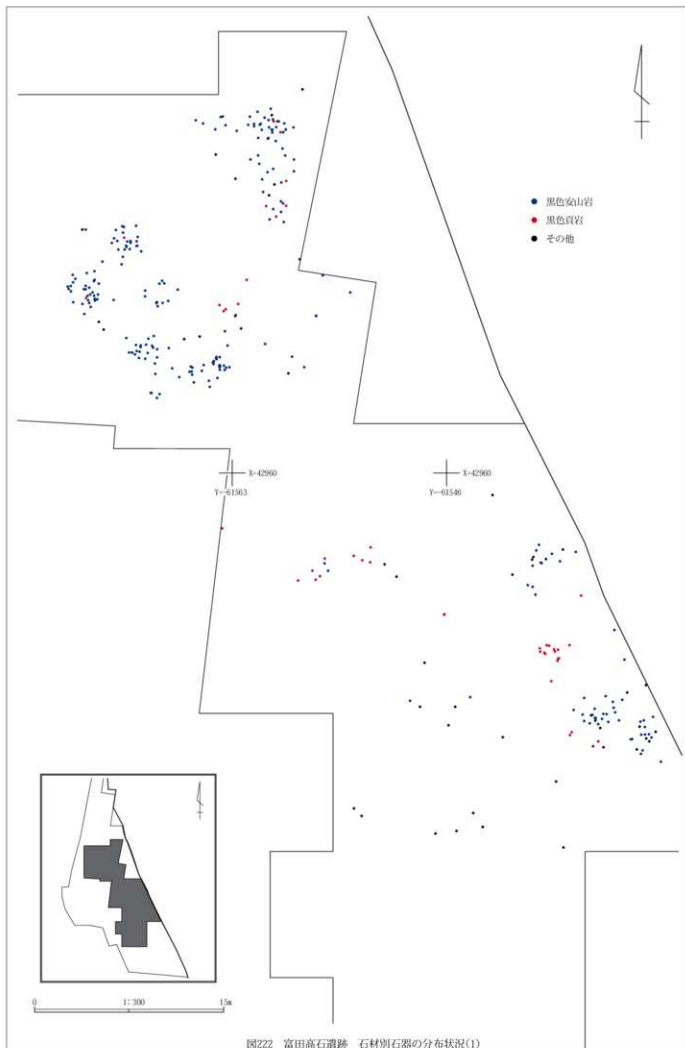


図221 富田高石遺跡 接合資料の分布状況(部分3)



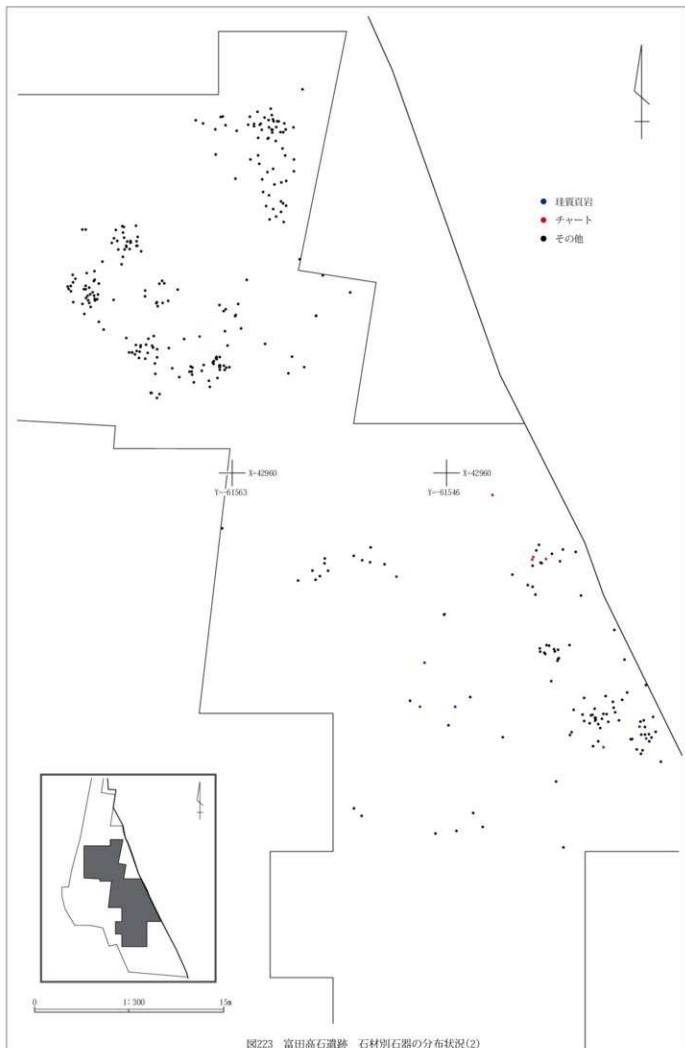


図223 富田高石遺跡 石材別石器の分布状況(2)

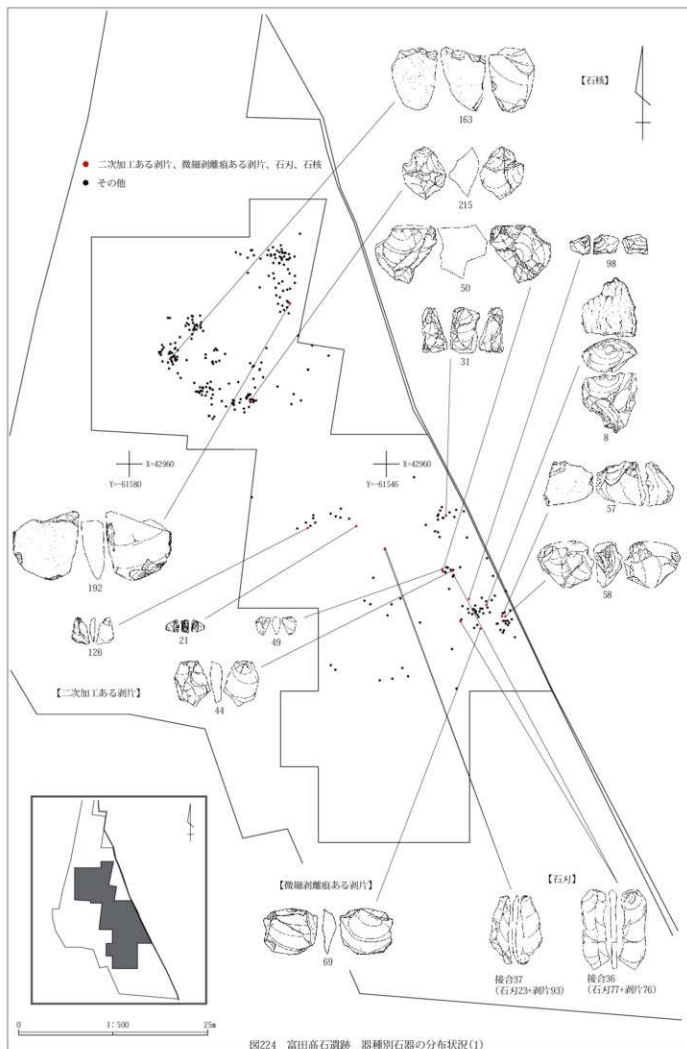
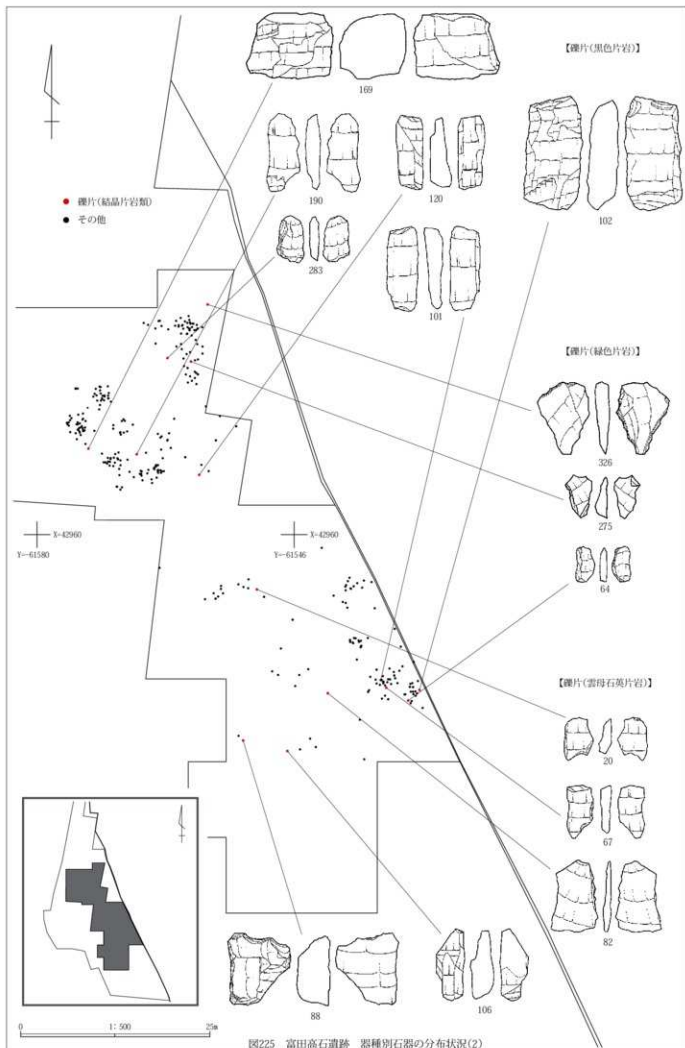


図224 富田高石遺跡 器種別石器の分布状況(1)



## 第8章 富田漆田遺跡

### 1. 概要

赤城山南麓を流下する大泉坊川では、その流れに沿うように低地域が広がる。その西にはローム台地が広がり、さらにその西には湧水起源に端を発すると考えられる低地域が存在する。富田漆田遺跡は、この二つの低地域に挟まれて帯状に分布するローム台地上にあり、旧石器時代の石器群は、南東方向に向かい緩やかに傾斜する地点より検出された。

発掘調査時に、石器一つ一つの出土層位を記録していないため、詳細な帰属層位は不明である。しかし、層序堆積図と石器出土標高地との照合作業および石器出土状況写真による出土層位の確認作業によると、V層(AT極大層)付近の層位に生活面があると考えられる。

出土石器は黒色安山岩を使用石材の主体とするもので、定形的な石器としては、台形様石器と彫刻刀形石器がわずかに認められる。

石器の分布状態をみると、明確な石器の集中地点はみられず、全体的に散漫な分布を示している。



図226 富田漆田遺跡の文化層



遺跡遠景 南より(後方、赤城山)



ローム層の堆積状況 暗い部分はAT F褐色層

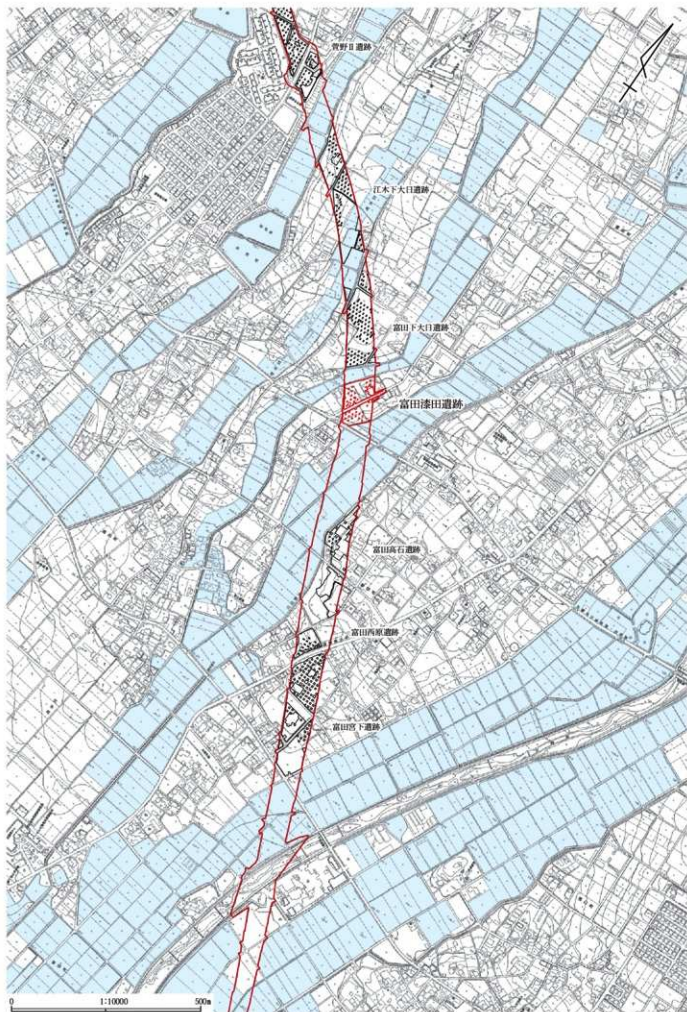


図227 富田漆田遺跡の位置



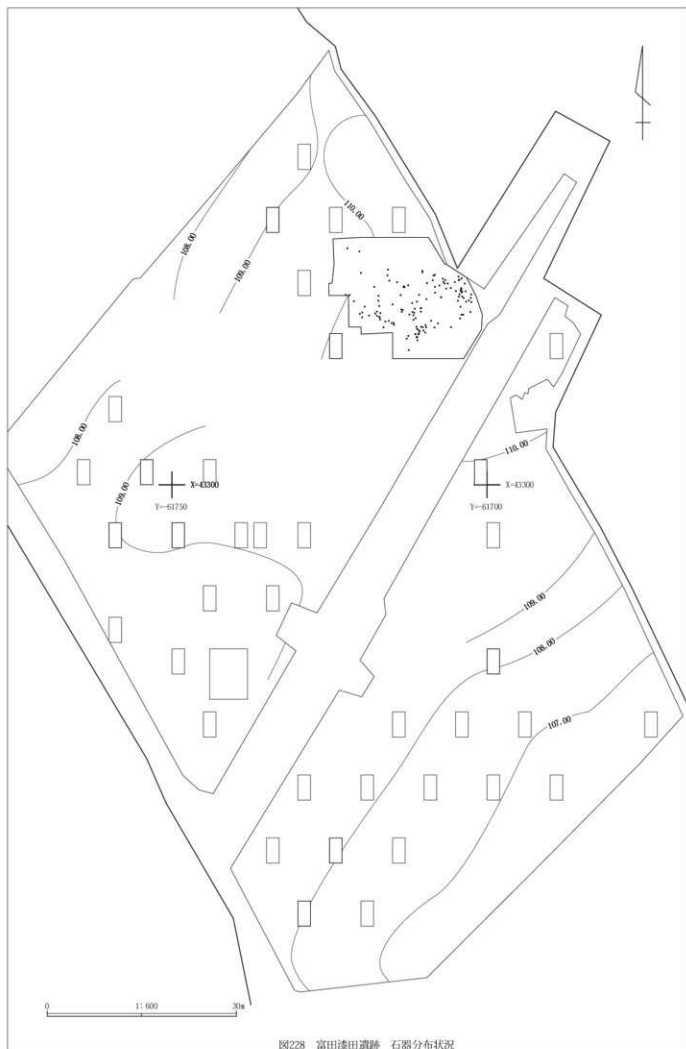


图228 富田漆田遺跡 石器分布状況

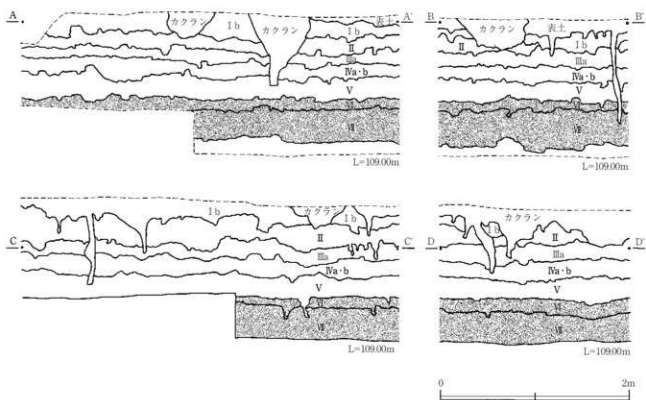
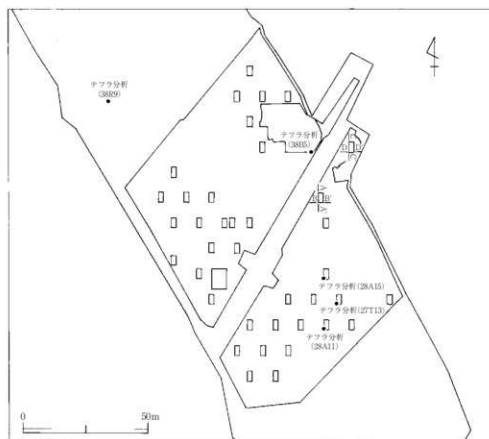


図229 富田漆田遺跡 土層堆積状況

## 2. 石器群

## I. 出土石器

石器は129点出土した。生活面は、V層(AT極大層)付近の層位にあると考えられる。使用石材は黒色安山岩を主体とする。器種組成は比較的単純であり、定形的な石器としては、台形様石器と彫刻刀形石器がわずかに認められる程度である。

## (1) 各器種

表26 富田漆田遺跡 器種と石材

器種	石材	黒色安山岩	黒色頁岩	珪質頁岩	チャート	白色凝灰岩	雲母石英片岩	輝緑石	玄武岩	砂岩	粗粒輝石安山岩	総計
台形様石器		1										1
彫刻刀形石器		1										1
二次加工ある剥片		6	1	1		2						10
剥片		32	7	9	3	16						67
微細剥片		4	6			2						12
石核		1										1
礫								1				5
礫片							4		1	1		25
総計		45	14	10	3	20	4	1	1	1	30	129

**台形様石器**(図230-45) 1点出土。黒色安山岩製。素材剥片を裁ち切るように二次加工が施されている。素材剥片の形態は不明である。

**彫刻刀形石器**(図230-38) 1点出土。黒色安山岩製。折断面を打面として、彫刻刀面作出のための加工が施されている。

**二次加工ある剥片**(図230-20・96・57・54・43・40・62、図231-102・147・142) 10点出土。No20は黒色安山岩製。背面側に散発的な二次加工痕が認められる。No96は黒色安山岩製。背面側を中心とする二次加工痕が認められる。No57は黒色安山岩製。石器端部の背面側に二次加工痕が認められる。No54は黒色安山岩製。折断面より新しい二次加工痕が石器端部に認められる。No43は黒色安山岩製。素材剥片を裁ち折るような二次加工痕が認められる。No40は黒色安山岩製。折断面を打面とする二次加工痕が背面側に認められ、さらに腹面側にも散発的な二次加工痕がある。No62は黒色頁岩製。折断面に二次加工痕が認められる。No102は珪質頁岩製。縦長剥片あるいは石刃を素材とし、石器を裁ち折るような二次加工痕が認められる。受熱の痕跡がある。No147は白色凝灰岩製。一側縁の腹面側に二次加工痕が集中する。No142は白色凝灰岩製。一側縁に、背面と腹面の両側より二次加工が施されている。

**石核**(図231-159) 1点出土。黒色安山岩製。石核素材の由来は不明である。打面転移を繰り返し、小形剥片を剥離する様子が観察される。

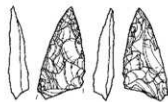
**礫**(図232-154・82・117・63) 6点出土。そのうち4点を図示した。No154・82・117は粗粒輝石安山岩製。No63は輝緑岩製。

**礫片**(図231-65・153・51・31) 礫片は31点出土したが、そのうち結晶片岩類を材料とする礫片が4点(すべて雲母石英片岩製)出土した。これを実測図に表した。結晶片岩類は、群馬県周辺では三波川帯に原産地がある(飯島1987, 1996)。

## (2) 表土出土石器

表土中より尖頭器1点が出土した。珪質頁岩製。富田漆田遺跡で確認された旧石器時代の石器群とは、異なる文化層に属するものと考えられる。

参考資料として報告する。



参考資料(縮尺4/5)

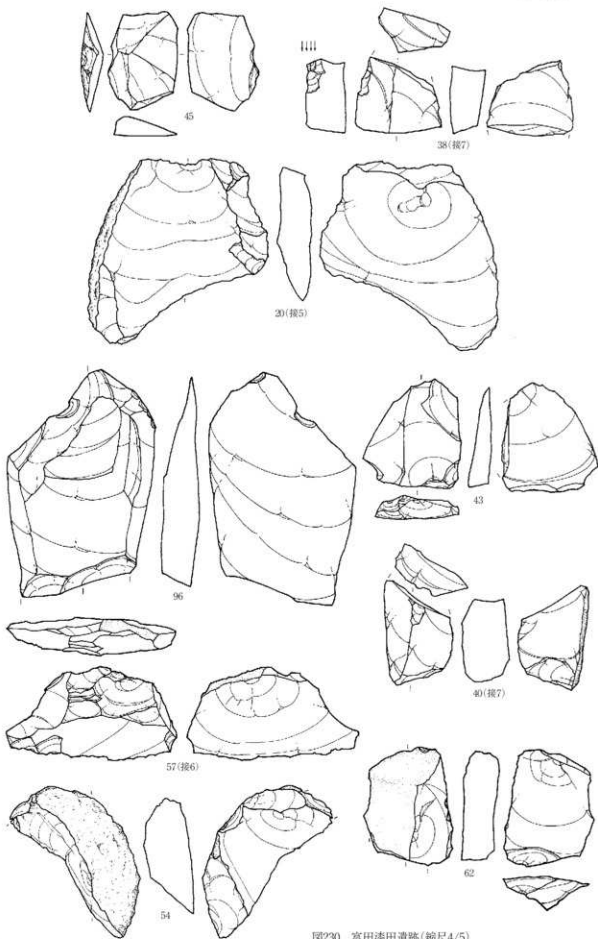


図230 富田漆田遺跡(縮尺4/5)

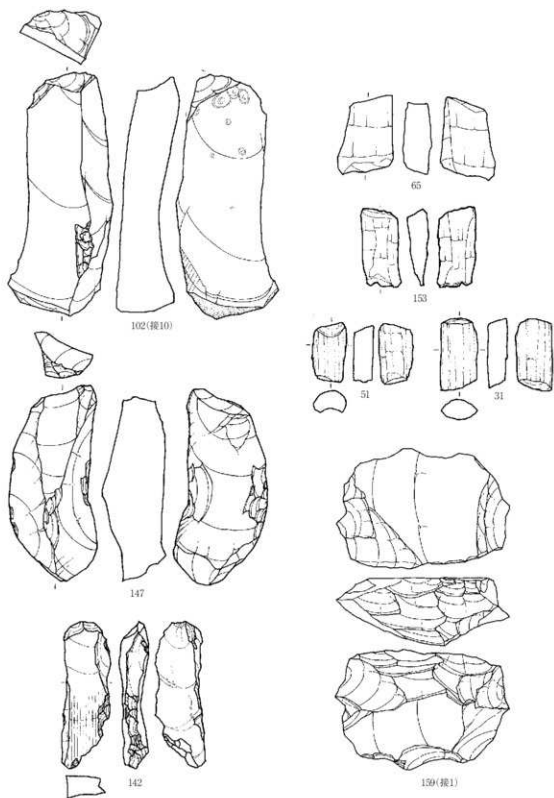


図231 富田漆田遺跡(縮尺4/5、No15942/3)

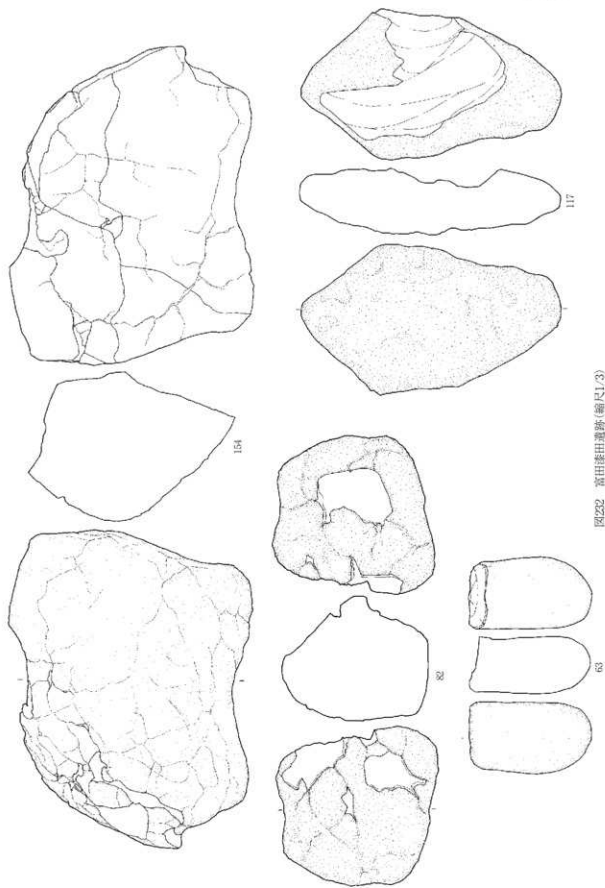


図232 富田窪田遺跡(縮尺1/3)

## (3) 接合資料

接合資料は13点認められた。接合資料に含まれる石器は、合計で34点である。本石器群では、石器を視覚的な色調の差違により分類することが困難であった。そのため、母岩分類は不可能と判断した。

接合1(図233) 黒色安山岩製。剥片2点、石核1点が接合。打面転移を繰り返して、小形剥片を連続剥離する様子が観察される。

接合2(図233) 黒色安山岩製。剥片2点が接合。円礫を利用している。同一打面より小形剥片を連続剥離する様子が観察される。

接合3(図234) 黒色安山岩製。剥片5点が接合。円礫を利用している。同一打面より小形剥片を連続剥離する様子が観察される。

接合4(図234) 黒色安山岩製。剥片5点が接合。円礫を利用している。同一打面より小形剥片を連続剥離する様子が観察される。

接合5(図235) 黒色安山岩製。二次加工ある剥片1点、剥片1点が接合。円礫を利用している。二次加工ある剥片(No20)は、背面側に散発的な二次加工痕が認められる。

接合6(図235) 黒色安山岩製。二次加工ある剥片1点、剥片1点が接合。円礫を利用している。自然面を同一打面として、小形剥片を連続剥離する様子が観察される。二次加工ある剥片(No57)は、端部の背面側に二次加工痕が認められる。

接合7(図236) 黒色安山岩製。彫刻刀形石器1点、二次加工ある剥片1点が接合。円礫を利用している。縦長剥片を折断し、そのうちの1個体を彫刻刀形石器に加工し、別の1個体に散発的な二次加工痕を施している。No38は彫刻刀形石器であり、折断面を打面として彫刻刀面が作出されている。No40は二次加工ある剥片であり、折断面を打面とする二次加工痕が認められる。

接合8(図237) 黒色頁岩製。折断面の接合によって縦長剥片が復元された資料である。石刃と分類すべきかもしれない。円礫を利用している。

接合9(図237) 黒色頁岩製。折断面の接合によって剥片が復元された資料である。

接合10(図236) 珪質頁岩製。円礫を利用している。石刃を素材とする。素材の主要剥離面を打面として、石器を裁ち折るような二次加工が施されている。No98・34は二次加工を施すことで生じた剥片であり、No102は二次加工ある剥片である。二次加工ある剥片には、クレーター状の受熱痕がみられる。

接合11(図236) 白色凝灰岩製。円礫を利用している。折断面の接合によって剥片が復元された資料である。

接合12(図236) 白色凝灰岩製。折断面の接合によって縦長剥片が復元された資料である。

接合13(図237) 粗粒輝石安山岩製。分割礫が接合した資料である。準大の円礫を利用している。

表29 富田津田遺跡 接合資料の器種組成

No	石材	形状	大きさ	器種							総計	
				彫刻刀形石器	二次加工ある剥片	剥片	微細剥片	石核	礫	礫片		
1	黒色安山岩	-	-			2		1				3
2	黒色安山岩	円礫	-			2						2
3	黒色安山岩	円礫	-			5						5
4	黒色安山岩	円礫	-			5						5
5	黒色安山岩	円礫	-		1	1						2
6	黒色安山岩	円礫	-		1	1						2
7	黒色安山岩	円礫	-	1		1						2
8	黒色頁岩	円礫	-			2						2
9	黒色頁岩	-	-				2					2
10	珪質頁岩	円礫	-		1	2						3
11	白色凝灰岩	円礫	-			2						2
12	白色凝灰岩	-	-			2						2
13	粗粒輝石安山岩	円礫	準大						1		1	2
総計				1	4	24	2	1	1	1	1	34

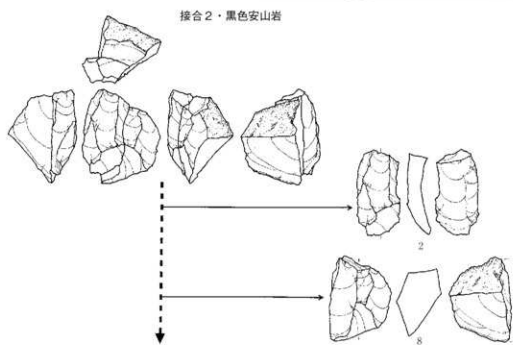
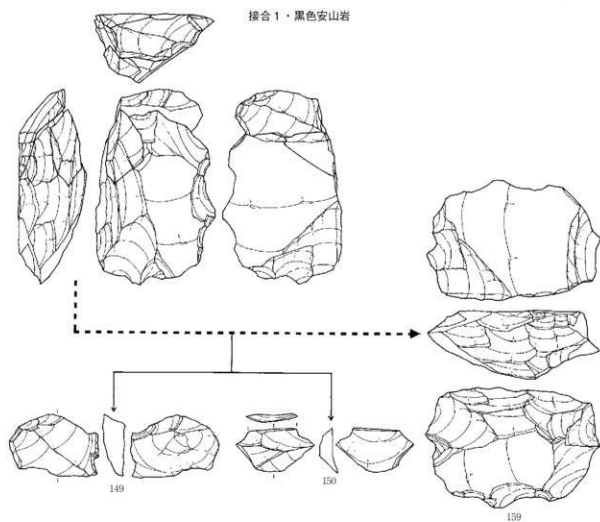
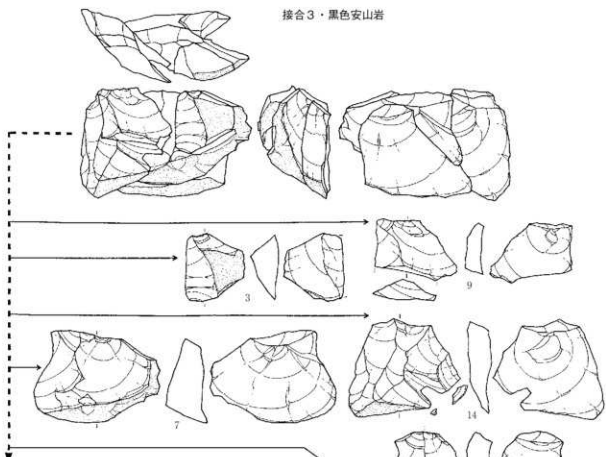


图233 富田漆田遺跡(縮尺2/3)



接合3・黒色安山岩



接合4・黒色安山岩

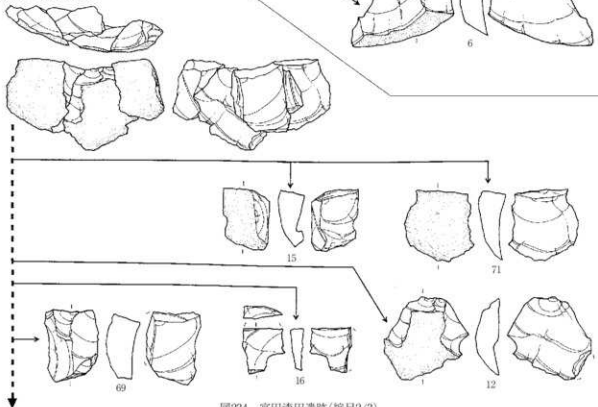
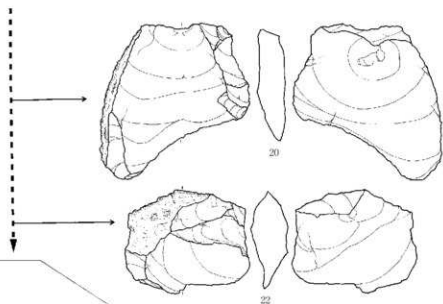
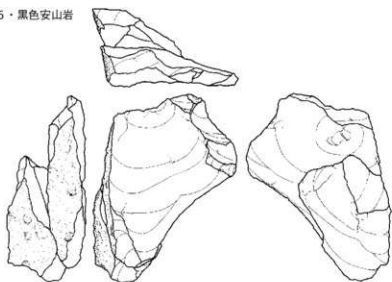


図234 富田漆田遺跡(縮尺2/3)

接合5・黑色安山岩



接合6・黑色安山岩

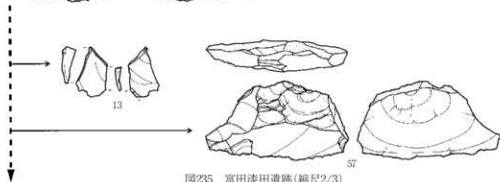
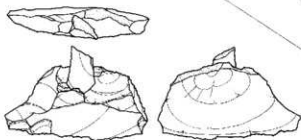
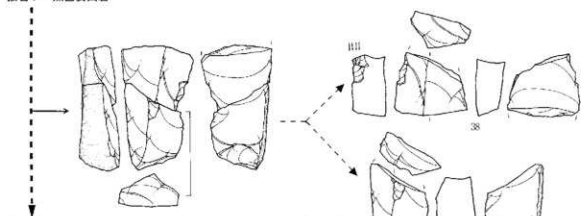
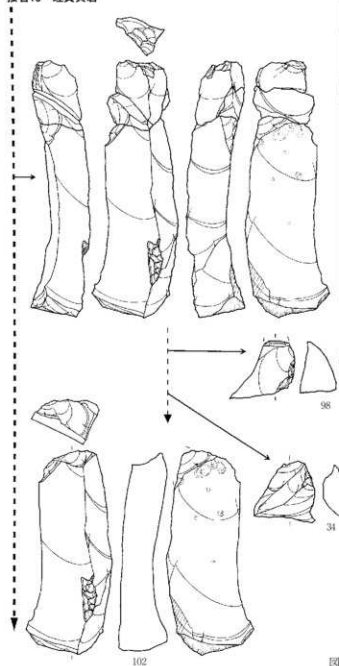


圖235 富田漆田遺跡(縮尺2/3)

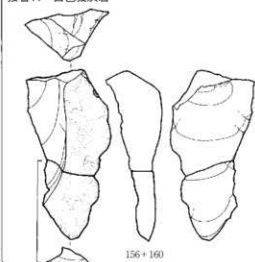
接合7・黑色安山岩



接合10・珪質頁岩



接合11・白色凝灰岩



接合12・白色凝灰岩

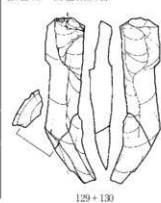


図236 富田津田遺跡(縮尺2/3)

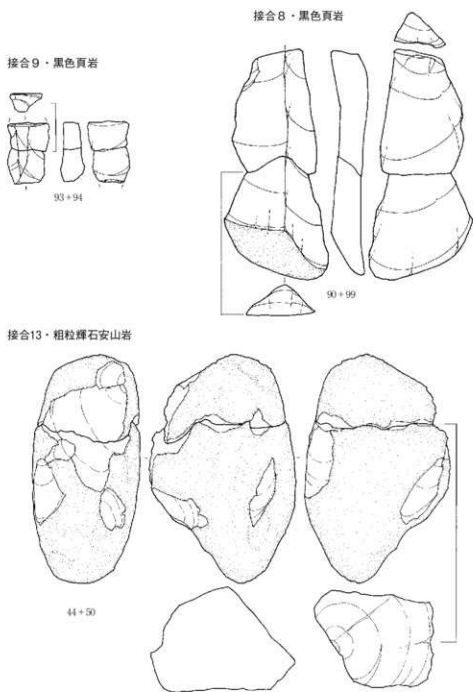


图237 富田漆田遺跡(縮尺2/3、接合13(41/2))

## II. 石器の分布

石器群は、南東方向に向かい緩やかに傾斜した地点より検出された。石器の分布状況を見ると、明確な集中地点は認められず、全体的に散漫な分布をみせる。

**接合資料の分布状況**(図238) 遠隔地に分布する石器どうしの接合関係は認められず、いずれの接合資料をみても、数メートルの範囲内で石器の接合関係が完結する。

**石材別石器の分布状況**(図239・240) 石材別の石器分布状況を見ると、全体の石器分布の北東域に黒色安山岩製石器と黒色頁岩製石器が多く分布する傾向が認められる(図239)。

**器種別石器の分布状況**(図241) 器種別の石器分布を見ると、特定の器種が特定の地点に偏在する現象は観察することができない。

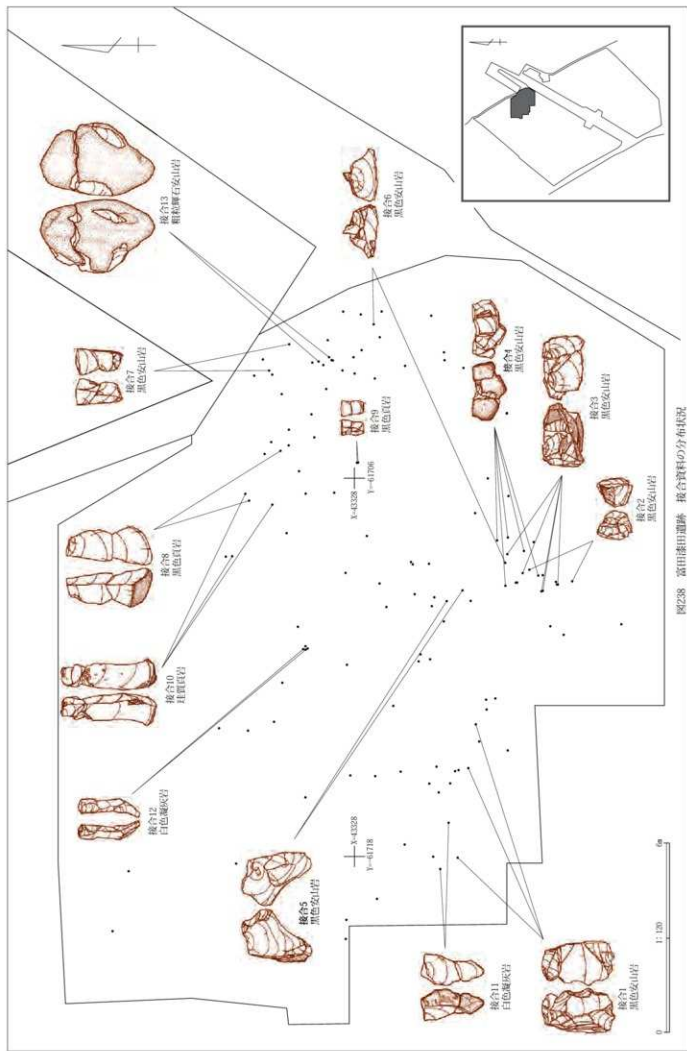


図238 富田藩田淵跡 組合資料の分布状況

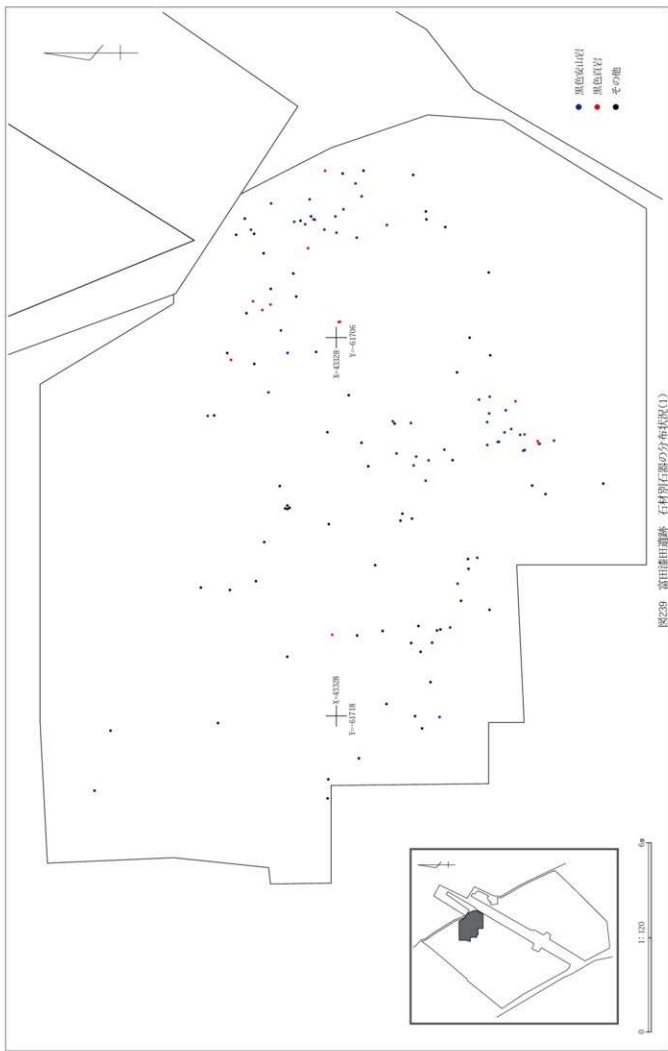


図29 富田蓬田遺跡 石村別石標の分布状況(1)

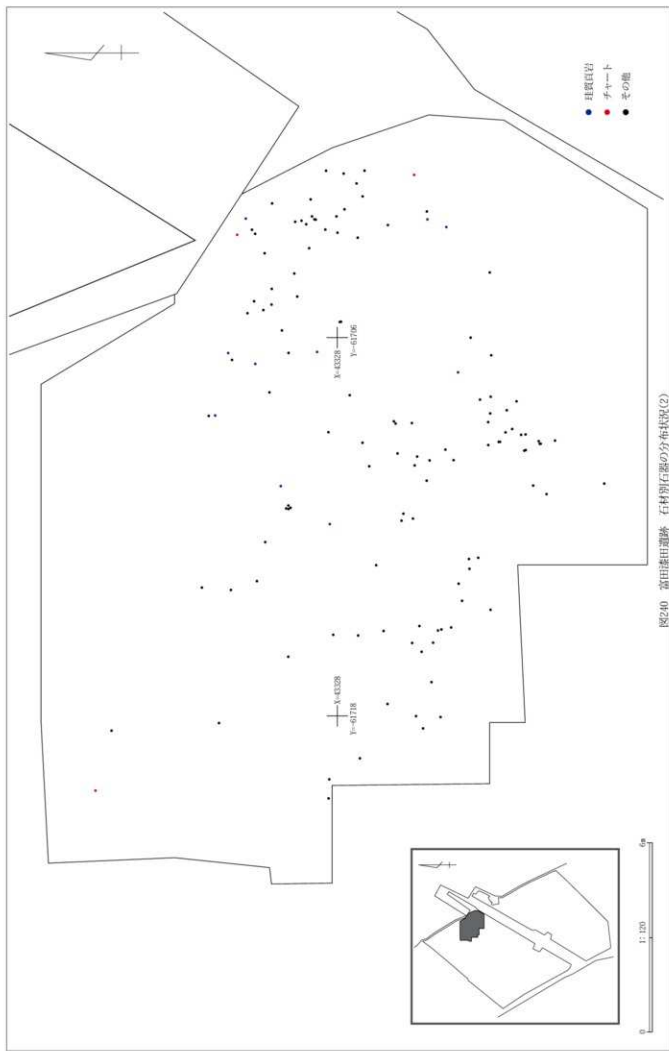


図240 富田逢田遺跡 石村別石標の分布状況(2)



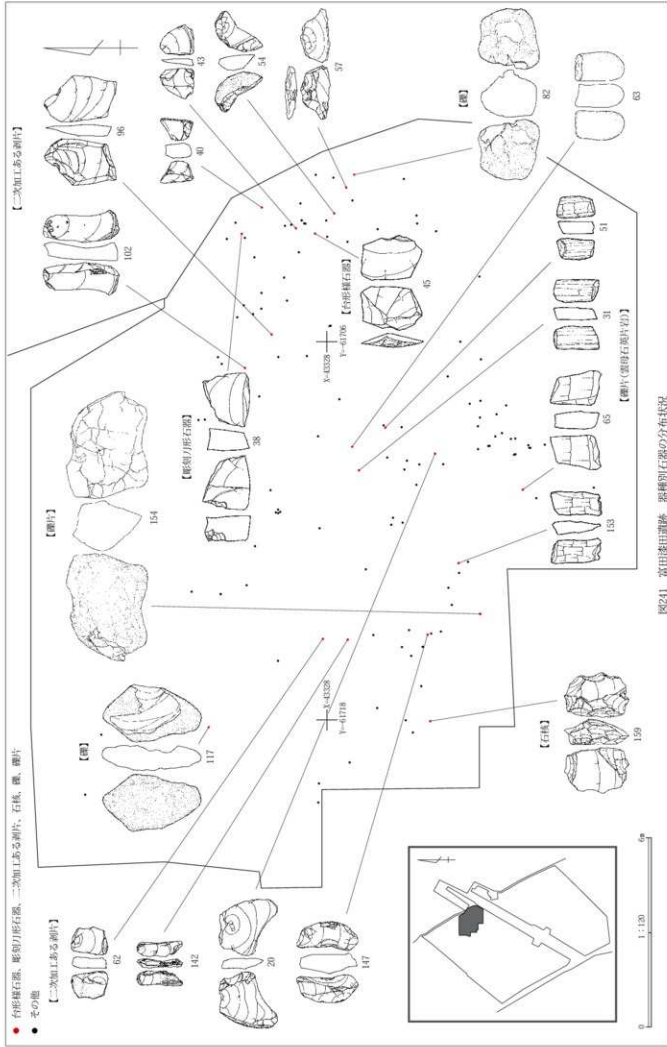


図241 高田接田遺跡 器種別石器の分布状況

## 第9章 富田下大日遺跡

### 1. 概要

富田下大日遺跡は、富田漆田遺跡の北西に位置する。両遺跡の間には湧水起源と考えられる低地域があり、富田下大日遺跡の西にも、やはり湧水起源と考えられる低地域が存在する。つまり、富田下大日遺跡は、二つの低地域にはさまれ南北方向に帯状に分布するローム台地上に立地する。旧石器時代の石器群は、西の低地域に向かい緩やかに傾斜した地点より検出された。

発掘調査時、石器一つ一つの出土層位を記録していないため石器群の詳細な帰属層位については不明である。しかし、層序堆積図と石器出土標高地との照合作業および石器出土状況写真の検証作業によると、出土石器は、分布域の異なる二つの文化層に分離することができる。

第1文化層は、Ⅲa層(As-Ok1混ローム)に帰属すると判断される。出土石器は尖頭器を組成するもので、これまでの群馬県内の層位の出土例と矛盾する点はない。この文化層には炭化物の集中地点が伴い、受熱礫も多数認められる。また、第2文化層は、Ⅵ-Ⅶ層(AT下暗色帯)に帰属すると判断される。黒色安山岩と黒色頁岩を使用石材の主体とする石器群であり、器種組成は比較的単純である。定形的な製品は認められず、二次加工ある剥片をわずかに組成する。

		上武道路遺跡群 基本層序(ローム台地)	
		表土層	
		I a	黒褐色土
		I b	暗褐色土
第1文化層	Ⅲa層	Ⅱ	黄褐色ローム(As-YP含む)
	Ⅲb層	Ⅲa	黄褐色ローム(As-Sr・Ok1含む)
	Ⅲc層	Ⅲb	黄褐色ローム
	Ⅲd層	Ⅳa	黄褐色ローム(As-BP中・上位含む)
第2文化層	Ⅳe層	Ⅳb	黄褐色ローム(As-BP含む)
	Ⅳf層	V	褐色ローム(AT・As・MP含む、漸移層)
	Ⅳg層	Ⅵ	暗褐色ローム(暗色帯上部)
	Ⅳh層	Ⅶ	暗褐色ローム(暗色帯下部)
	Ⅳi層	Ⅷ	黄褐色ローム
	Ⅳj層	Ⅸ	黄褐色ローム
	Ⅳk層	X	1b-HP
	Ⅳl層	XI	暗褐色ローム
	Ⅳm層	XII	暗褐色ローム
	Ⅳn層	XIII	黄褐色ローム(北構27含む)
Ⅳo層	XIV	黄褐色ローム	
Ⅳp層	XV	人胡火砕流堆積物	

図242 富田下大日遺跡の文化層



遺跡遠景 南より (後方、赤城山)



旧石器時代の調査風景

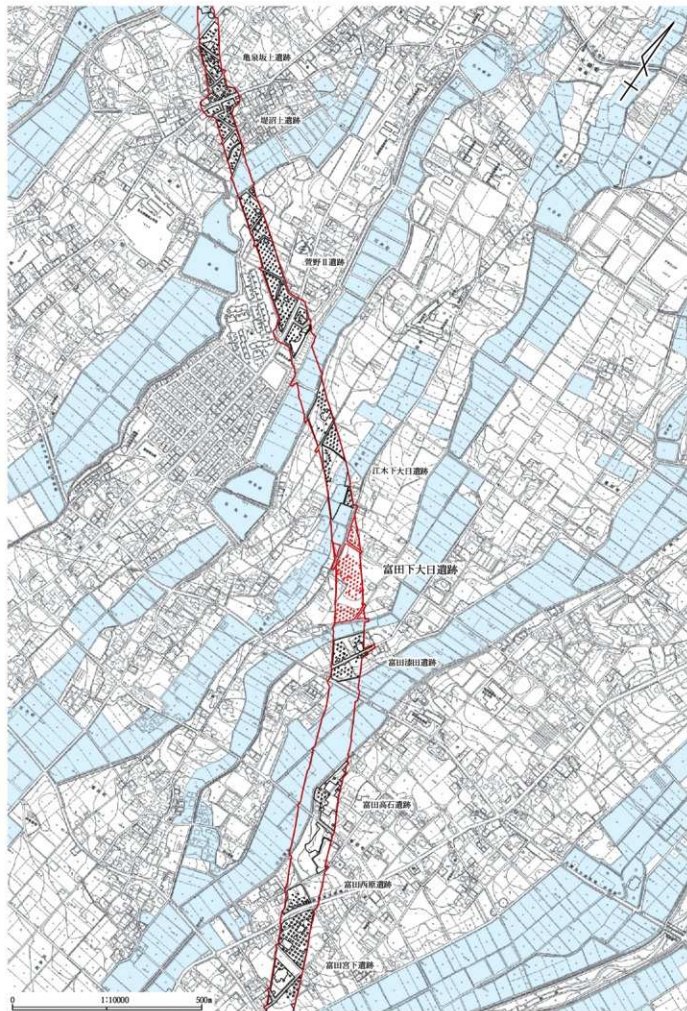


图243 富田下大日遺跡の位置

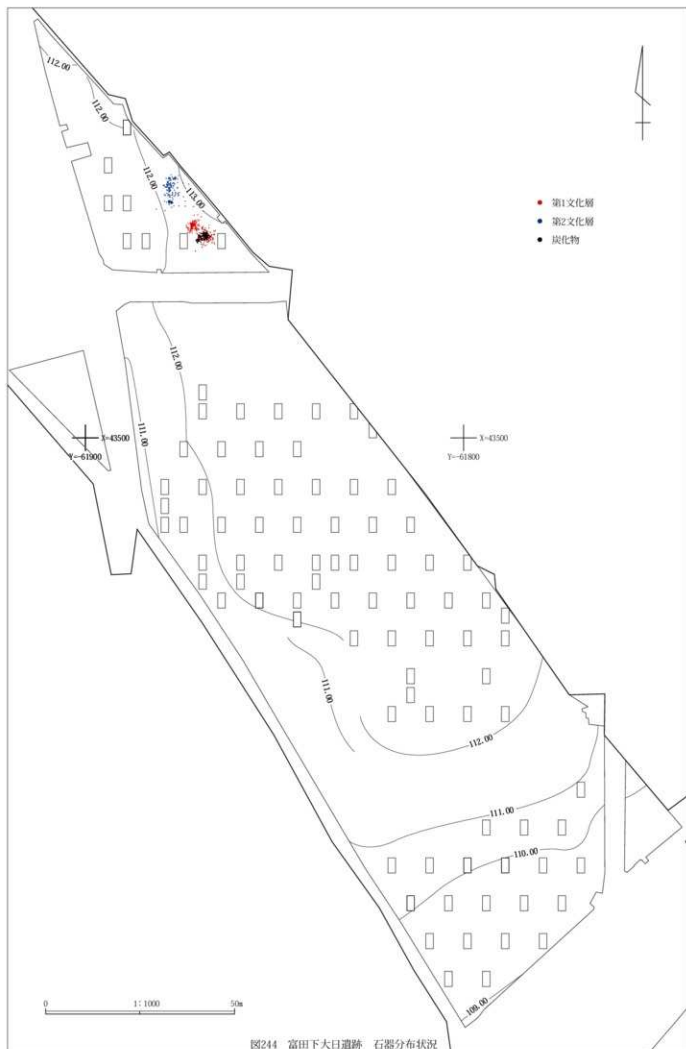


图244 富田下大日遺跡 石器分布状況

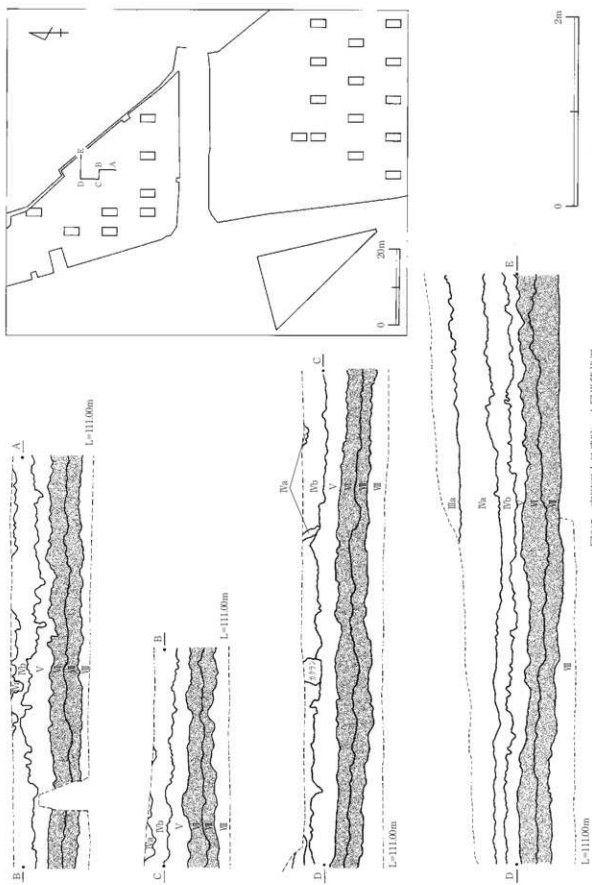


図235 富田下大日通跡 土層堆積状況

## 2. 富田下大日遺跡・第1文化層

## I. 出土石器

第1文化層では、363点の石器が認められた。生活面はⅢa層(As-Ok1混ローム)にあると考えられる。炭化物の集中地点が検出され、受熱礫も多数存在する。この炭化物を対象とした放射性炭素年代測定では、 $19670 \pm 60 \sim 20020 \pm 70$ yrBP ( $^{14}\text{C}$ 年代)の値が得られている(第11章自然科学分析参照)。石器群は、黒曜石製の尖頭器を組成するもので、黒曜石製の彫刻刀形石器と彫刻刀削片や、黒曜石製のエンドスクレイパーを伴う。

使用石材は、黒曜石を主体とする。黒曜石製の微細剥片も多数検出されていることから(235点)、黒曜石に関する石器製作活動があったと考えられる。黒曜石製のポイントフレイクに関する接合資料も存在することから、遺跡内で尖頭器製作に関係する行為があったと考えられる。

## (1) 各器種

**尖頭器**(図246-233+76・125+149・134・168)  
4点出土。No233+76は黒曜石製。尖頭器の左肩にファシットに類する剥離面が認められるが、周辺部の二次加工痕の方が新しい。石器中央部で折断した後、一方の個体を再加工している。この尖頭器の折断面に接合する資料(No76)は、折断後の再加工の際に生じた剥片である。

表30 富田下大日遺跡 第1文化層 器種と石材

器種	石材	黒色安山岩	黒色頁岩	黒曜石	粗粒輝石安山岩	総計
エンドスクレイパー				2		2
尖頭器				4		4
彫刻刀形石器				1		1
彫刻刀削片				8		8
二次加工ある剥片				1		1
剥片			1	10		11
微細剥片		3	1	235		239
礫						3
礫片						94
総計		3	2	261		97

No125+149は黒曜石製。尖頭器の左肩に、ファシット作出のため剥離されたと考えられる剥片(No149)が接合するが、尖頭器本体には、これを剥離した後の二次加工痕が認められる。No134は黒曜石製。No168は黒曜石製。破損し残された部位は少ないが、両面加工が認められるので尖頭器と判断した。

**彫刻刀形石器**(図246-7) 1点出土。黒曜石製。素材剥片を剥離する際の打面を残し、一側縁に二次加工痕が認められる。石器の左肩に彫刻刀面が一条認められる。

**彫刻刀削片**(図246-242・297・153・332・674・363・47・209) 8点出土。すべて黒曜石製である。いずれの資料も、彫刻刀面作出の際、石器の左肩より剥離されている。No242の背面には、先行する彫刻刀面作出の可能性のある剥離面が一条認められる。石器全体の表面がざらついており受熱の可能性が高い。No297の背面には、先行する彫刻刀面作出の可能性のある剥離面が一条認められる。No153には、一部に両面加工の痕跡が認められ、尖頭器のファシット作出の際に剥離された資料である可能性もある。

**エンドスクレイパー**(図246-19・44) 2点出土。No19は黒曜石製。石器の一端に彫刻刀面と想定される剥離面が一条認められるが、これより新しい二次加工痕が認められる。急角度の二次加工痕が石器のほぼ全周におよび、腹面側の一部にも二次加工痕が認められる。彫刻刀面より新しい二次加工痕があることと、端部の急角度の刃部形態からエンドスクレイパーと器種設定した。

No44は黒曜石製。素材剥片の段階の打面を大きく残す。素材剥片は、両面体作成の際に生じるいわゆるポイントフレイクを利用している可能性がある。石器の中央部に折断痕が認められ全体の形態が定かでないが、急角度の二次加工痕がほぼ全周におよぶと予想されることからエンドスクレイパーと器種認定した。

**二次加工ある剥片**(図246-20) 1点出土。黒曜石製。石器の一側縁に、連続する二次加工痕が認められる。背面の一部に自然面を残しており、円礫を利用している可能性が高い。

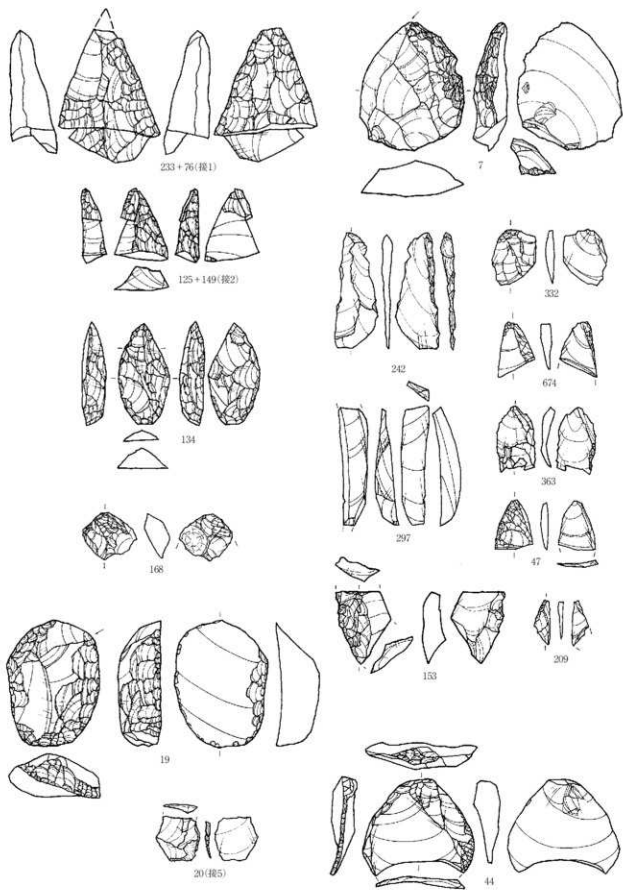


图246 富田下大日遺跡 第1文化層 (縮尺4/5)

## (2) 接合資料

接合資料は19点認められた。接合資料に含まれる石器は、合計で71点である。特に、受熱礫に関する接合資料が目される。それらは、いずれも角礫～亜角礫の粗粒輝石安山岩を利用している。

富田西原遺跡では、AT下暗色帯中で粗粒輝石安山岩の大形岩塊が見つかり(第6章・富田西原遺跡参照)、江木下大日遺跡では、大胡火砕流堆積物付近で大形岩塊が検出されている(写真図版参照)。また、赤城山南麓にある産泰神社では粗粒輝石安山岩の巨大岩塊が表土上に露出しており、御神体となっている。本文化層で確認された粗粒輝石安山岩の受熱礫は角礫～亜角礫であることから、河床ではなく、前述したような赤城山南麓の岩塊露出地点のものを利用していると考えられる。

**接合1**(図247) 黒曜石製。尖頭器の左肩にファシットに類する剥離面が認められるが、周辺部の二次加工痕の方が新しい。尖頭器を中央部で折断した後、一方の個体を再加工している。No76は、この再加工に伴って生じた剥片である。再加工された製品は認められない。

**接合2**(図247) 黒曜石製。尖頭器の左肩に、ファシット作出のため剥離されたと考えられる剥片(No149)が接合するが、尖頭器本体には、これを剥離した後の二次加工痕が認められる。

**接合3**(図247) 黒曜石製。剥片1点、微細剥片2点が接合。両面体作成の際に生じるポイントフレイクどうしが接合したものである。遺跡内で、両面体(尖頭器)作成に関わる行為があったといえる。

**接合4**(図247) 黒曜石製。微細剥片2点が接合。小形剥片を剥離する様子が観察される。

**接合5**(図247) 黒曜石製。小形剥片を折断後、一方の個体(No20)に二次加工を加える様子が観察される。

**接合6**(図248) 粗粒輝石安山岩製。人頭大程度の角礫を利用している。自然面と考えられる部分が強く赤化している。また、割れ面の一部に弱い赤化が認められる。この赤化現象は受熱によると考えられる。

**接合7**(図248) 粗粒輝石安山岩製。人頭大程度の角礫を利用している。自然面と考えられる部分が強く赤化している。また、割れ面の一部に弱い赤化が認められる。この赤化現象は受熱によると考えられる。

**接合8**(図249) 粗粒輝石安山岩製。人頭大程度の角礫を利用している。自然面と考えられる部分が強く赤化している。また、割れ面の一部に弱い赤化が認められる。この赤化現象は受熱によると考えられる。

**接合9**(図249) 粗粒輝石安山岩製。幼児頭大程度の角礫を利用している。自然面と考えられる部分が強く赤化している。この赤化現象は受熱によると考えられる。

表31 富田下大日遺跡 第1文化層 接合資料の器種組成

No	石材	形状	大きさ	器種					総計		
				尖頭器	二次加工ある剥片	剥片	微細剥片	礫		片片	
1	黒曜石	-	-	1		1				2	
2	黒曜石	-	-	1		1				2	
3	黒曜石	-	-			1	2			3	
4	黒曜石	-	-				2			2	
5	黒曜石	-	-		1	1				2	
6	粗粒輝石安山岩	角礫	人頭大程度					14		14	
7	粗粒輝石安山岩	角礫	人頭大程度					5		5	
8	粗粒輝石安山岩	角礫	人頭大程度					8		8	
9	粗粒輝石安山岩	角礫	幼児頭大程度					4		4	
10	粗粒輝石安山岩	角礫	-					5		5	
11	粗粒輝石安山岩	角礫	幼児頭大程度					5		5	
12	粗粒輝石安山岩	亜角礫	拳大よりやや大					3		3	
13	粗粒輝石安山岩	亜角礫	-					3		3	
14	粗粒輝石安山岩	亜角礫	拳大程度					2		2	
15	粗粒輝石安山岩	角礫	拳大よりやや大					3		3	
16	粗粒輝石安山岩	亜円礫	拳大よりやや小					2		2	
17	粗粒輝石安山岩	-	-					2		2	
18	粗粒輝石安山岩	角礫	-					2		2	
19	粗粒輝石安山岩	円礫	拳大よりやや小					1	1	2	
総計				2		1	4	4	1	59	71



接合10(図249) 粗粒輝石安山岩製。角礫を利用している。自然面と考えられる部分が強く赤化している。また、割れ面の一部に弱い赤化が認められる。この赤化現象は受熱によると考えられる。

接合11(図250) 粗粒輝石安山岩製。幼児頭大程度の角礫を利用している。自然面と考えられる部分が強く赤化している。また、割れ面の一部に弱い赤化が認められる。この赤化現象は受熱によると考えられる。

接合12(図250) 粗粒輝石安山岩製。拳大よりやや大きい亜角礫を利用している。自然面と考えられる部分が強く赤化している。この赤化現象は受熱によると考えられる。

接合13(図250) 粗粒輝石安山岩製。亜角礫を利用している。自然面と考えられる部分が強く赤化している。また、割れ面の一部に弱い赤化が認められる。この赤化現象は受熱によると考えられる。

接合14(図250) 粗粒輝石安山岩製。拳大程度の亜角礫を利用している。自然面と考えられる部分が強く赤化している。この赤化現象は受熱によると考えられる。

接合15(図250) 粗粒輝石安山岩製。拳大よりやや大きい角礫を利用している。自然面と考えられる部分が強く赤化している。この赤化現象は受熱によると考えられる。

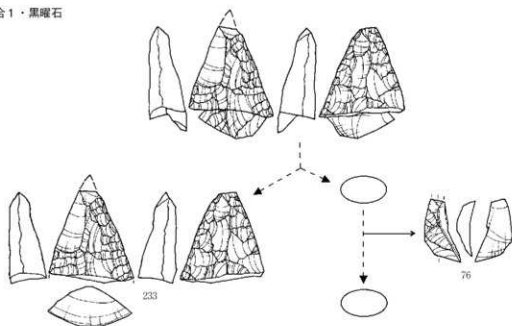
接合16(図250) 粗粒輝石安山岩製。拳大よりやや小さい亜円礫を利用している。

接合17(図250) 粗粒輝石安山岩製。割れ面の一部に弱い赤化が認められる。この赤化現象は受熱によると考えられる。

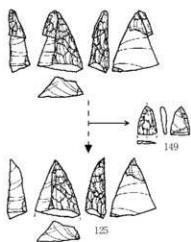
接合18(図249) 粗粒輝石安山岩製。角礫を利用している。自然面と考えられる部分が強く赤化している。この赤化現象は受熱によると考えられる。

接合19(図250) 粗粒輝石安山岩製。拳大よりやや小さい円礫を利用している。

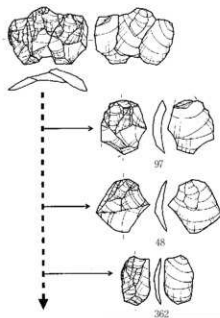
接合1・黒曜石



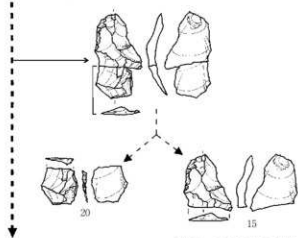
接合2・黒曜石



接合3・黒曜石



接合5・黒曜石



接合4・黒曜石

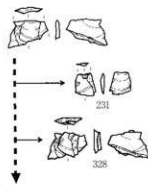
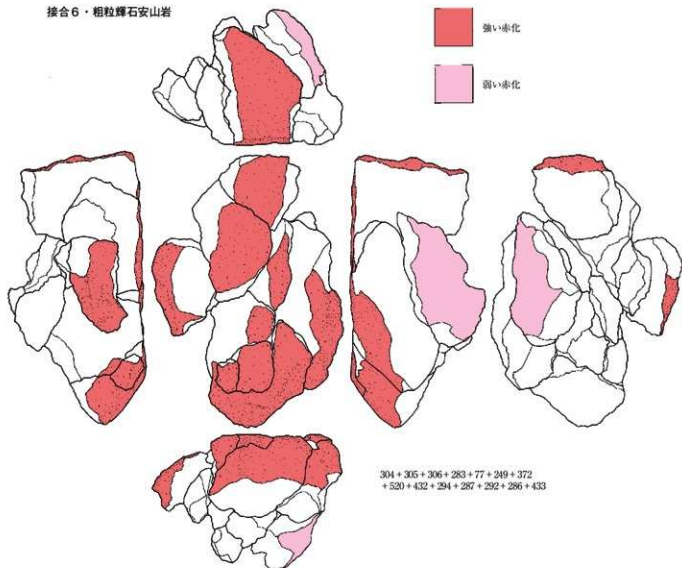
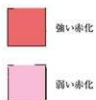


図247 富田下大日遺跡 第1文化層(縮尺2/3)

接合6・粗粒輝石安山岩



接合7・粗粒輝石安山岩

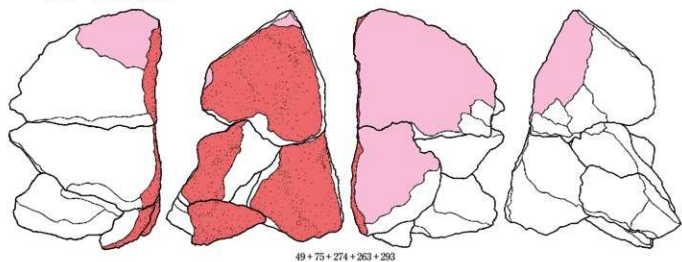
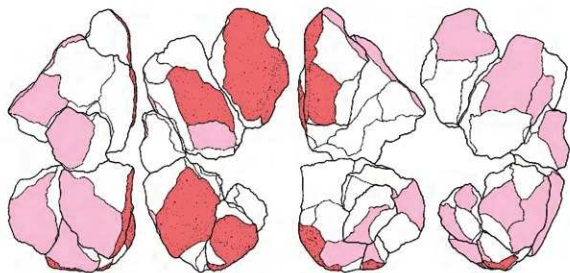


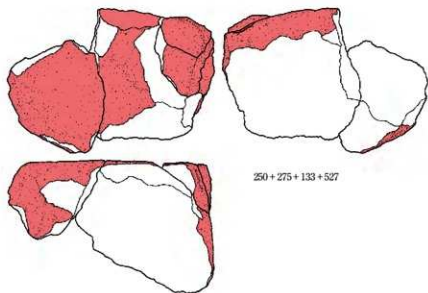
図248 富田下大日遺跡 第1文化層(縮尺1/3)

接合8・粗粒輝石安山岩



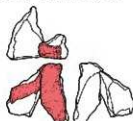
69 + 656 + 276 + 290 + 376 + 273 + 268 + 254

接合9・粗粒輝石安山岩



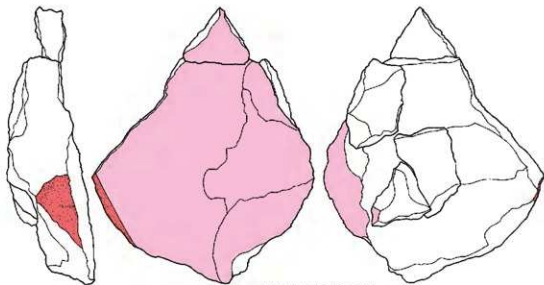
250 + 275 + 133 + 527

接合18・粗粒輝石安山岩



50 + 252

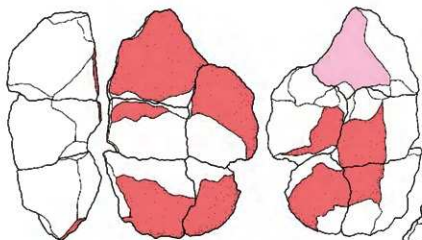
接合10・粗粒輝石安山岩



270 + 266 + 265 + 280 + 241

图249 富田下大日遺跡 第1文化層(縮尺1/3)

接合11・粗粒輝石安山岩



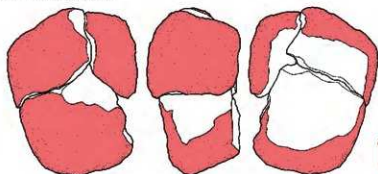
237 + 238 + 256 + 281 + 299

接合17・粗粒輝石安山岩



129 + 310

接合12・粗粒輝石安山岩



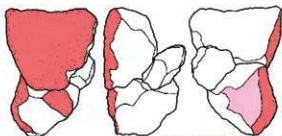
285 + 269 + 264

接合14・粗粒輝石安山岩



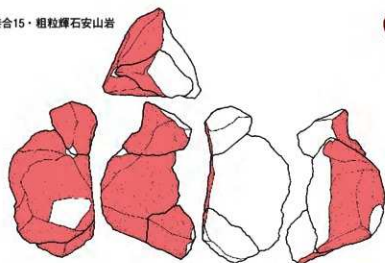
278 + 552

接合13・粗粒輝石安山岩



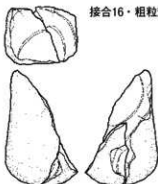
255 + 303 + 373

接合15・粗粒輝石安山岩



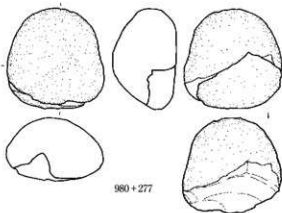
261 + 288 + 300

接合16・粗粒輝石安山岩



436 + 853

接合19・粗粒輝石安山岩



980 + 277

## II. 石器の分布

第1文化層では、二つの石器集中地点が認められる。この二つの集中地点は、共に、直径4m程度の不正円形の範囲に石器が集中する。そのうちの南東側に位置する集中地点には、炭化物が集中し、さらに受熱によって赤化したと考えられる礫が多数存在する。炭化物の分布状態をみると、帯状の範囲に集中する様子が観察されるが、これは発掘時の炭化物に対する調査精度に関係したもので、本来の炭化物の埋蔵状態をそのまま反映したものではないと考えられる。

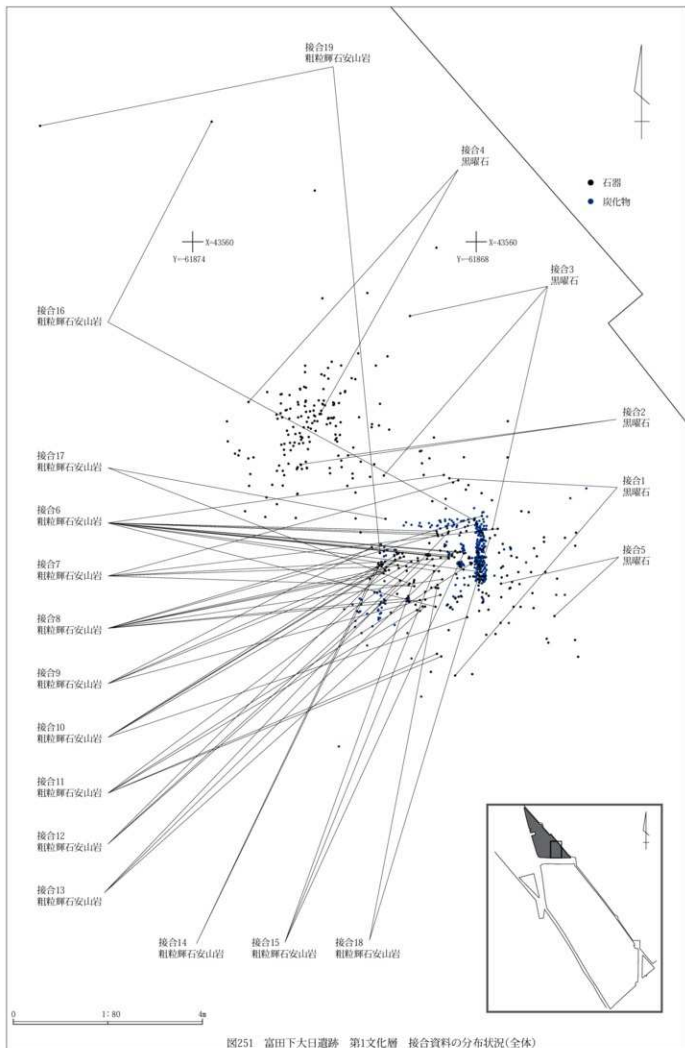
**接合資料の分布状況**(図251～253) 南東側の石器集中地点に粗粒輝石安山岩製の接合資料が集中する。これは、受熱によって赤化したと考えられる礫群であり、炭化物も集中することを考えると、火の使用に関係した行為が復元される。

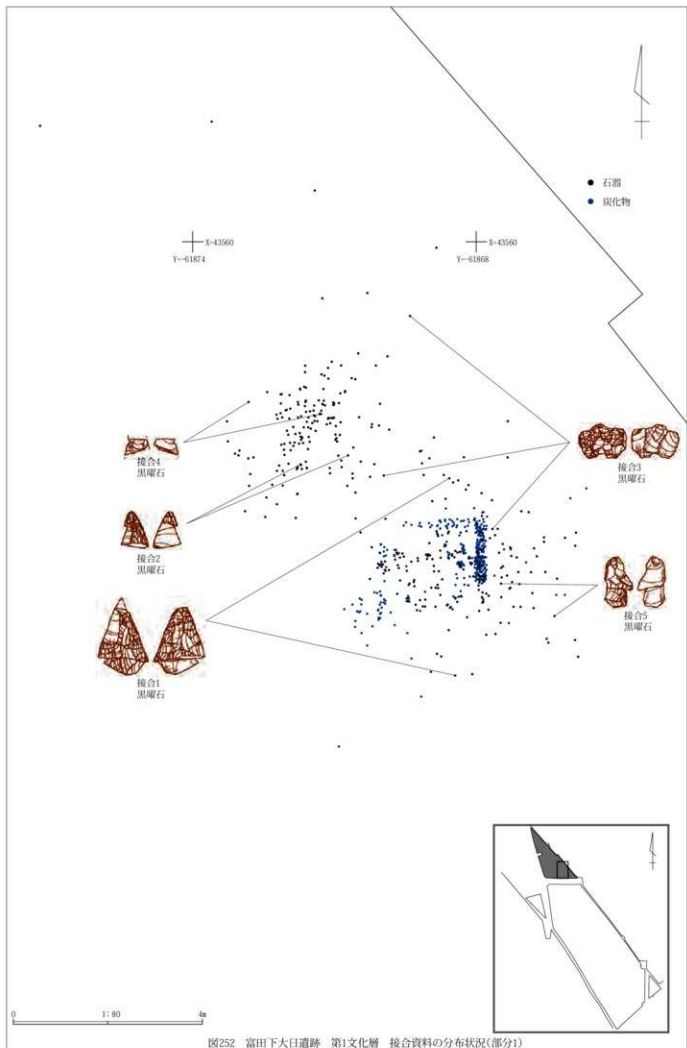
**石材別石器の分布状況**(図254) 二つの石器集中地点では、共に、黒曜石製の石器が主体的に利用されている。図254で「その他」となっているのは、受熱によって赤化したと考えられる粗粒輝石安山岩製の礫に関する資料である。それらは、南東側の石器集中地点に集中分布する様子が観察できる。

**器種別石器の分布状況**(図255～257) 南東側の石器集中部に、炭化物と赤化礫が集中分布する。図256に赤化礫の詳しい分布状況を示した。いずれの礫も分割礫の状態で見出されており、完形のものはいずれも存在しない。自然面に相当する部分が強く赤化しており、割れ面をみると、その一部の資料に弱い赤化が認められる。

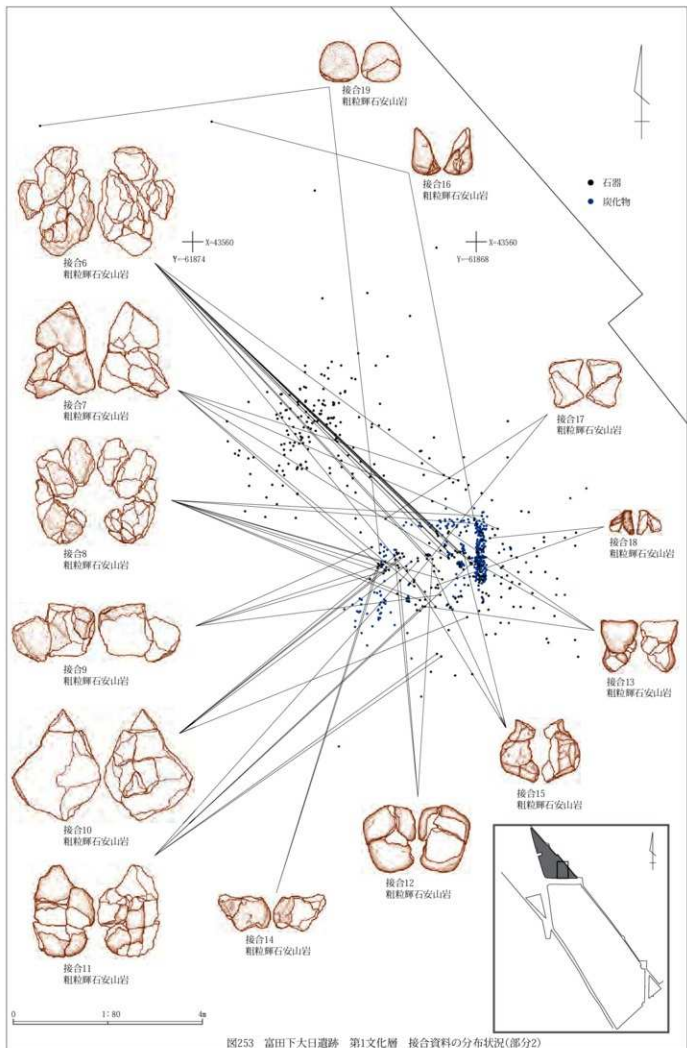
ここで確認された粗粒輝石安山岩の赤化礫は角礫～亜角礫である。富田西原遺跡では、AT下暗色帯中で粗粒輝石安山岩の大形岩塊が見つかっており(第6章・富田西原遺跡参照)、江木下大日遺跡では、大胡火砕流堆積物付近で大形岩塊が見出されている(写真図版参照)。また、赤城山南麓にある産泰神社では粗粒輝石安山岩の巨大岩塊が表土上に露出しており、御神体となっている。よって、これらの赤化礫は角礫～亜角礫であることから、河床ではなく前述したような粗粒輝石安山岩の露頭付近で採取したものと考えられる。

二つの石器集中部のうち南東側の集中地点では、前述したように、受熱によって赤化したと考えられる礫や炭化物そして受熱痕のある石器(図257-No242)が分布していることから判断すると、この付近で火の使用に関係した行為があったと予想される。









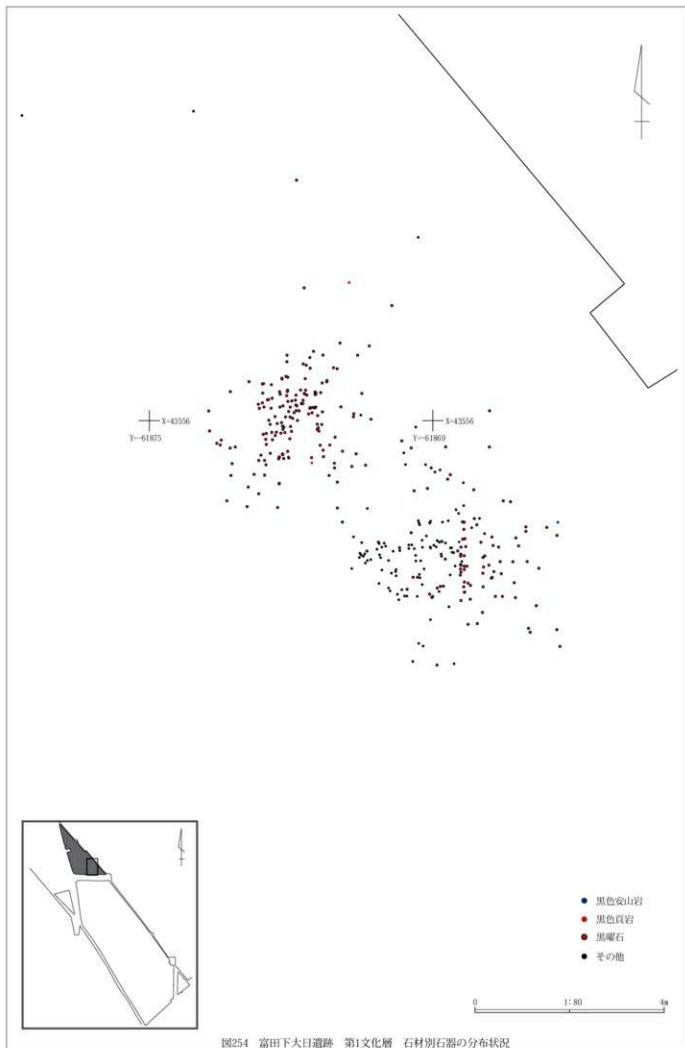
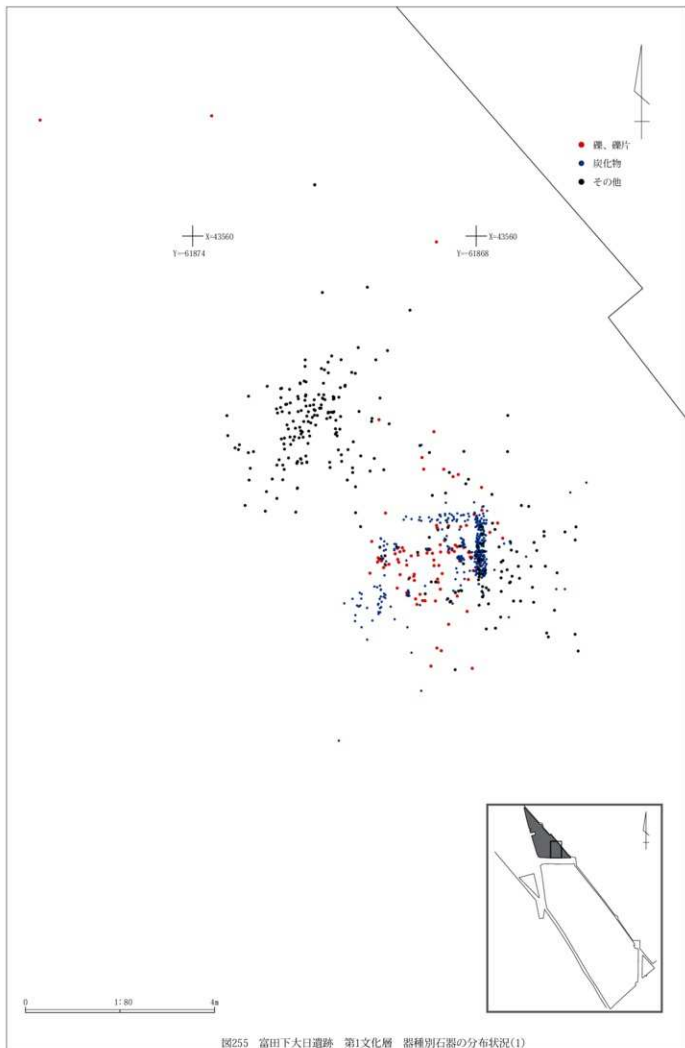


図254 富田下大日遺跡 第1文化層 石材別石器の分布状況



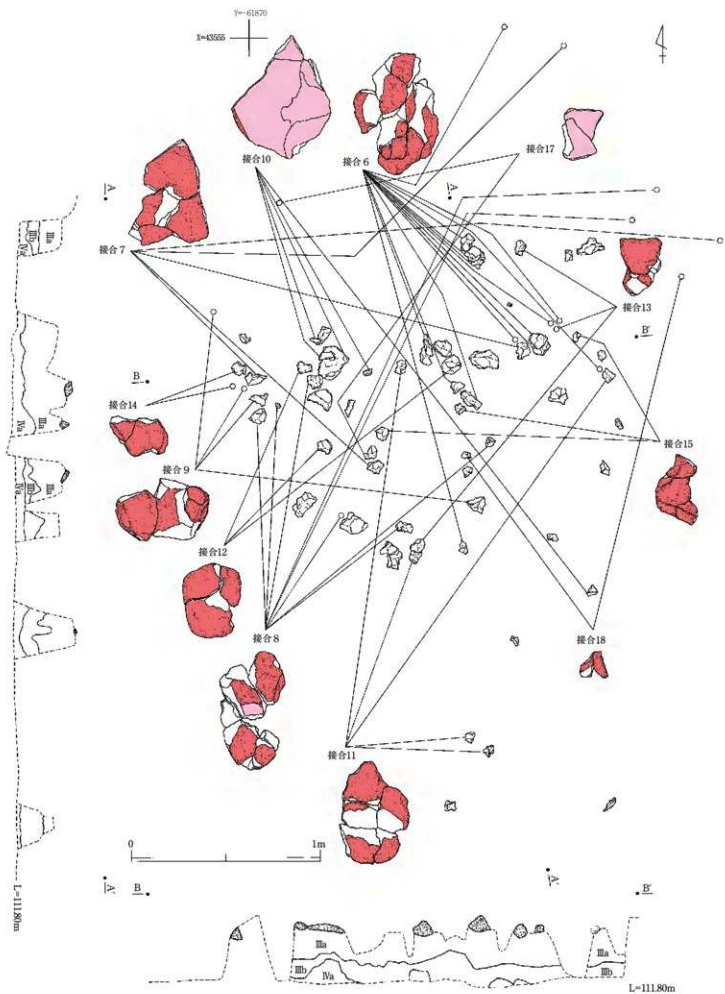
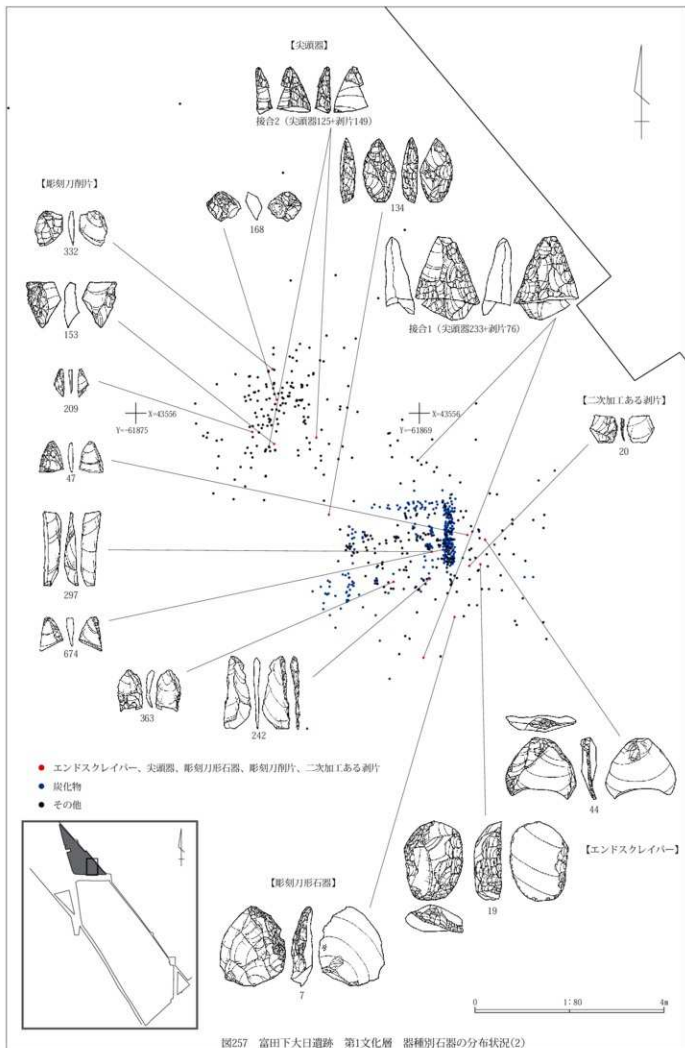


図256 富田下大日遺跡 第1文化層 礫・礫片出土状況



## 3. 富田下大日遺跡・第2文化層

## I. 出土石器

第2文化層は、173点の石器からなる。石器群はⅥ層～Ⅶ層(AT下暗色帯)に帰属すると考えられる。器種組成は比較的単純であり、定形的な石器は認められず、二次加工ある剥片がわずかに存在する。

使用石材は、黒色安山岩と黒色頁岩を主体とする。接合資料のなかには、石刃技法に関係すると評価される資料が含まれている。

## (1) 各器種

表32 富田下大日遺跡 第2文化層 器種と石材

器種	石材	黒色安山岩	黒色頁岩	黒曜石	雲母石英片岩	粗粒輝石安山岩	総計
二次加工ある剥片		1		2			3
微細剥離痕ある剥片				2			2
石刃			3				3
石核		1	2	1			4
剥片		65	35	5			105
微細剥片		33	11	6			50
礫						4	4
礫片					2		2
総計		100	51	16	2	4	173

二次加工ある剥片(図258-893・974+959・938) 3点出土。No893は黒色安山岩製。端部に散発的な二次加工痕が認められる。No974+959は黒曜石製。石器の一端に、折断面を打面とする二次加工痕が集中する。No938は黒曜石製。石器の端部に連続的な二次加工痕が認められる。

微細剥離痕ある剥片(図258-870・846) 2点出土。No870は黒曜石製。石器の端部・主要剥離面側に微細剥離痕が集中する。No846は黒曜石製。石器の一側縁に微細剥離痕が集中する。

石刃(図258-962・979・897) 3点出土。No962は黒色頁岩製。平坦断面より剥離されている。No979は黒色頁岩製。自然面打面である。No897は黒色頁岩製。平坦打面より剥離されている。

石核(図259-898・947・882・876) 4点出土。No898は黒色頁岩製。円礫を利用している。大形剥片を石核の素材とする。石器の一端に、素材剥片の腹面を打面とする剥片剥離痕が集中する。No947は黒色安山岩製。円礫を利用している。接合1に含まれる資料である。No882は黒色頁岩製。円礫を利用している。接合4に含まれる資料であり、この接合資料は石刃技法に関係すると理解できる。

礫(図260-873・848・889・899) 4点出土。いずれも粗粒輝石安山岩の円礫を利用している。

礫片(図259-994・884) 2点出土。いずれも雲母石英片岩製。きわめて粗粒かつ軟弱な資料であり、剥離の単位や剥離方向といった剥離面の情報を解釈するのが非常に困難である。結晶片岩類は、群馬周辺では三波川帯に原産地がある(飯島1987、1996)。

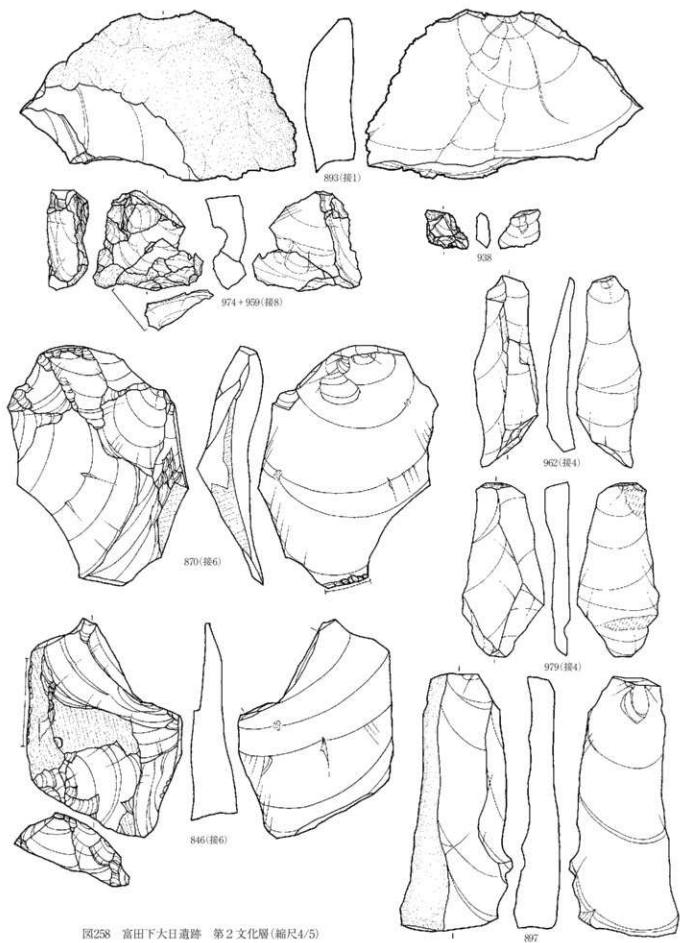


图258 富田下大日遺跡 第2文化層(縮尺4/5)

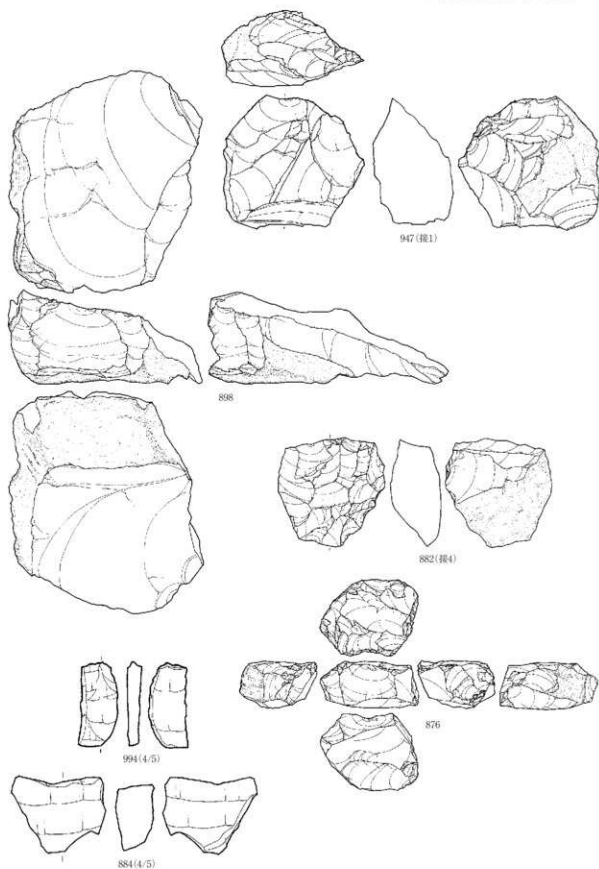


図259 富田下大日遺跡 第2文化層(縮尺1/2、左下礫片2点は4/5)



第9章 富田下大日遺跡

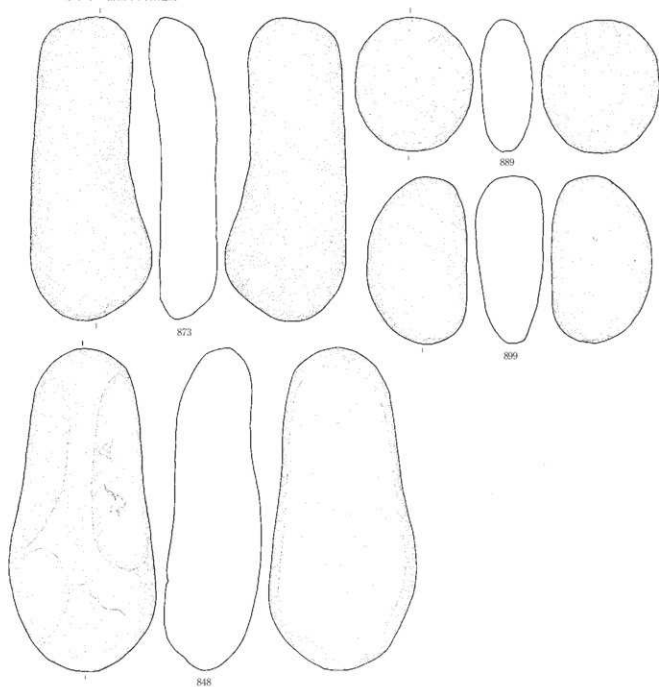


图260 富田下大日遺跡 第2文化層(縮尺1/3)

## (3) 接合資料

接合資料は9点認められた。接合資料に含まれる石器は、合計で122点である。接合資料以外に、同一母岩として分類可能な石器を認めることはできなかった。

**接合1** (図261、262、263、264、265) 黒色安山岩製。二次加工ある剥片1点、剥片59点、微細剥片8点、石核1点が接合。幼児頭大程度の円礫を利用している。打面転移を繰り返して、不定形な剥片を剥離する様子が観察される。No893は二次加工ある剥片であり、大形剥片を3個体に分割した後、そのうちの1個体に対して散発的な二次加工を施したものである。生産される剥片の形態は多様であり、小形剥片から大形剥片まで様々な形態のものが含まれる。石核が1個体(No947)残されている。

**接合2** (図266) 黒色安山岩製。円礫を利用している。折断面の接合によって、剥片が復元された資料である。打面調整が認められる。

**接合3** (図266) 黒色安山岩製。剥片2点が接合。同一打面より小形剥片を連続剥離する様子が観察される。

**接合4** (図266、267、268) 黒色頁岩製。石刃2点、剥片30点、微細剥片3点、石核1点が接合。拳大よりやや大きい円礫を利用している。接合資料中に、石刃と分類されるものが2点(No967・962)含まれる。様々な調整技術を駆使し、石刃を連続剥離する典型的な石刃技法ととらえることはできないが、接合資料中に縦長剥片が多く含まれること、頻繁に打面転移を繰り返すのではなく打面を固定する傾向が強いこと、稜形成の作業面調整と考えられる資料が含まれていること(No872)から、石刃技法に類する技術をもった資料と評価したい。

**接合5** (図269) 黒色頁岩製。折断面の接合によって剥片が復元された資料である。調整打面であり、稜形成の作業面調整とも判断される剥離痕が認められる。

**接合6** (図269) 黒曜石製。微細剥離痕ある剥片2点が接合。No846は左側面に微細剥離痕が認められる。No870は末端部の腹面側に微細剥離痕が認められる。

**接合7** (図270) 黒曜石製。円礫を利用している。同一打面より縦長剥片を連続剥離する様子が観察される。No878+877はバルブスカーの剥片が接合した資料である。

**接合8** (図270) 黒曜石製。円礫を利用している。小形剥片に二次加工を施す様子が観察される。No970②は、二次加工の際に剥離された微細剥片である。No974+959には、折断面を打面とする集中的な二次加工痕が認められる。

**接合9** (図270) 黒曜石製。折断面の接合によって、縦長剥片が復元された資料である。

表33 富田下大日遺跡 第2文化層 接合資料の器種組成

接合資料 No	器種		二次加工ある剥片	微細剥離痕ある剥片	石刃	石核	剥片	微細剥片	総計
	石材	形状 大きさ							
1	黒色安山岩	円礫 幼児頭大程度	1			1	59	8	69
2	黒色安山岩	円礫 -					2		2
3	黒色安山岩	- -					2		2
4	黒色頁岩	円礫 拳大よりやや大			2	1	30	3	36
5	黒色頁岩	- -					2		2
6	黒曜石	- -			2				2
7	黒曜石	円礫 -					3	1	4
8	黒曜石	円礫 -	1				1	1	3
9	黒曜石	- -						2	2
総計			2	2	2	2	99	15	122

接合1・黒色安山岩

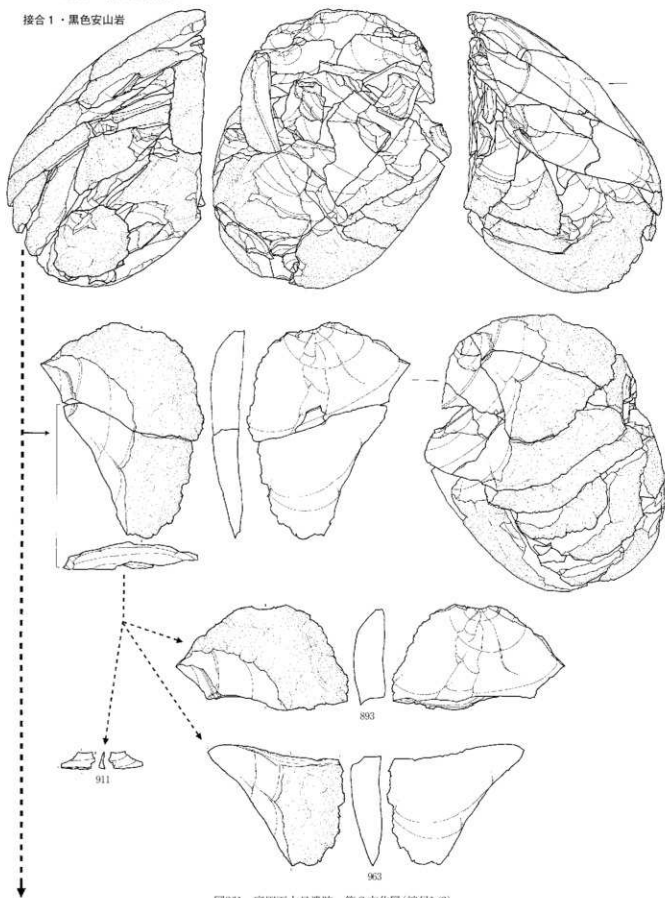


図261 富田下大日遺跡 第2文化層(縮尺1/2)

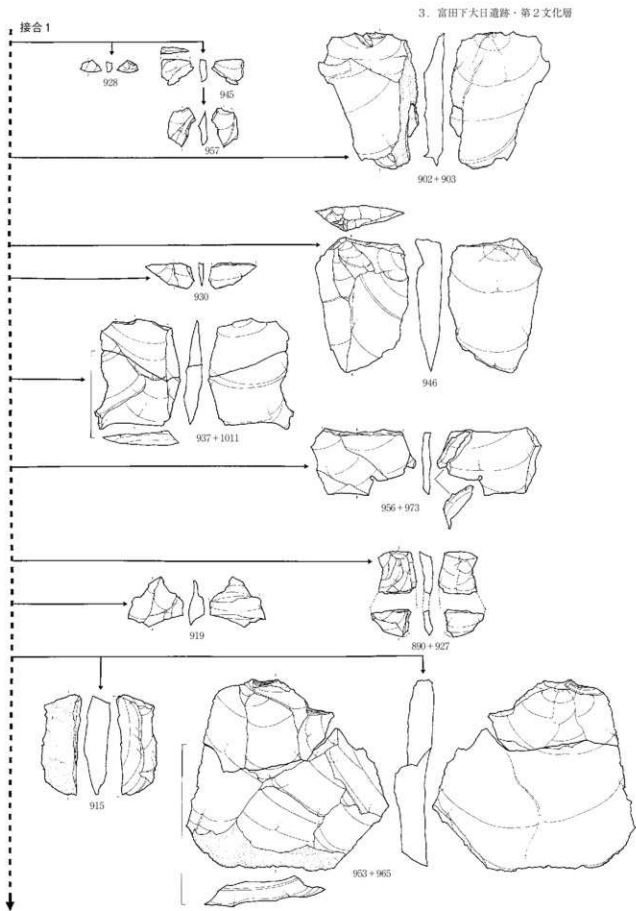


图262 富田下大日遺跡 第2文化層(縮尺1/2)

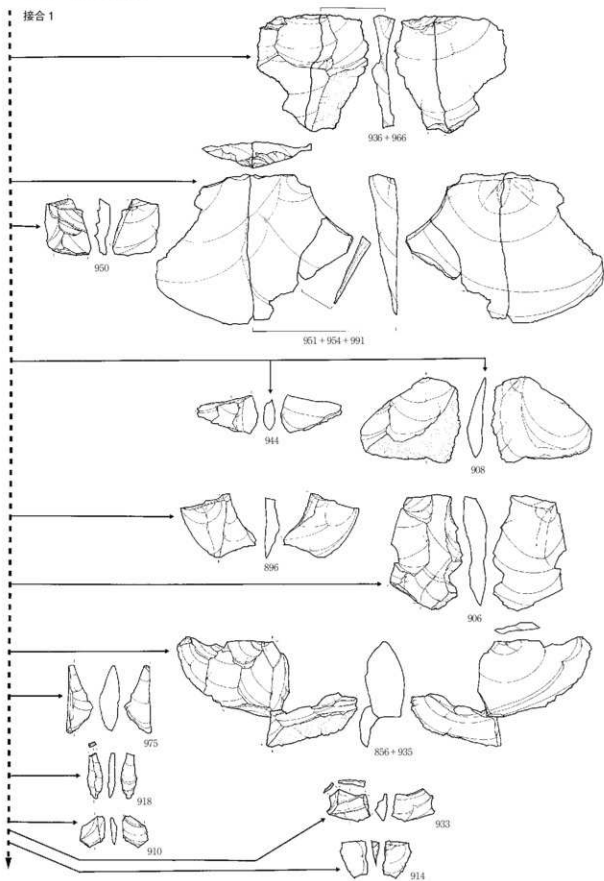


图263 富田下大日遺跡 第2文化層(縮尺1/2)

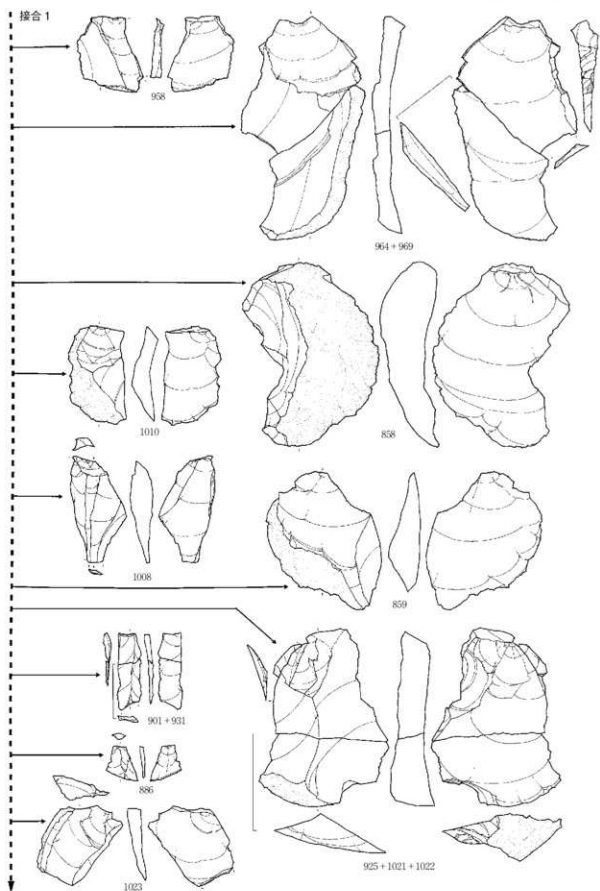


图264 富田下大日遺跡 第2文化層(縮尺1/2)

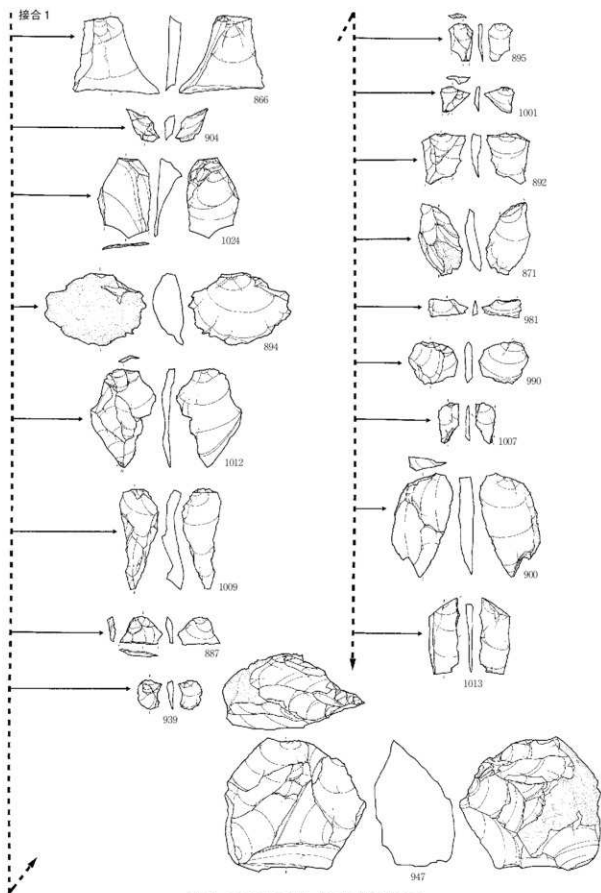
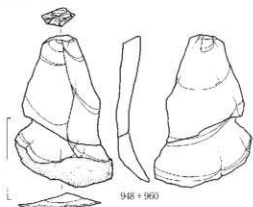
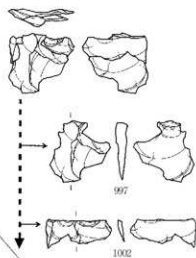


图265 富田下大日遺跡 第2文化層(縮尺1/2)

接合2・黑色安山岩



接合3・黑色安山岩



接合4・黑色頁岩

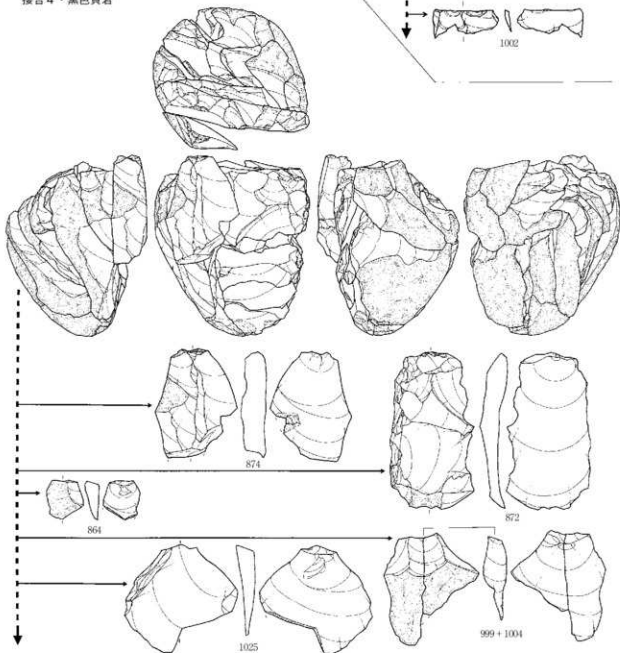


图266 富田下大日遺跡 第2文化層(縮尺2/3、接合4は1/2)



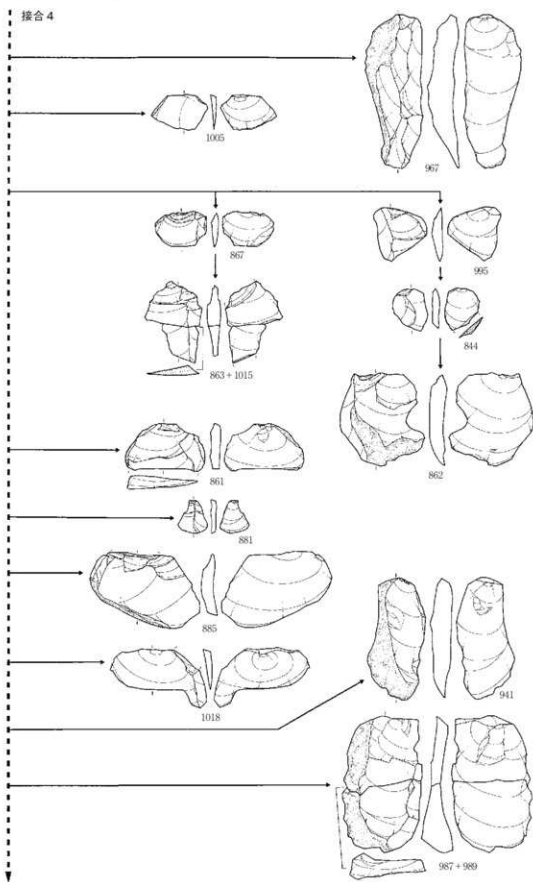


図267 富田下大日遺跡 第2文化層(縮尺1/2)

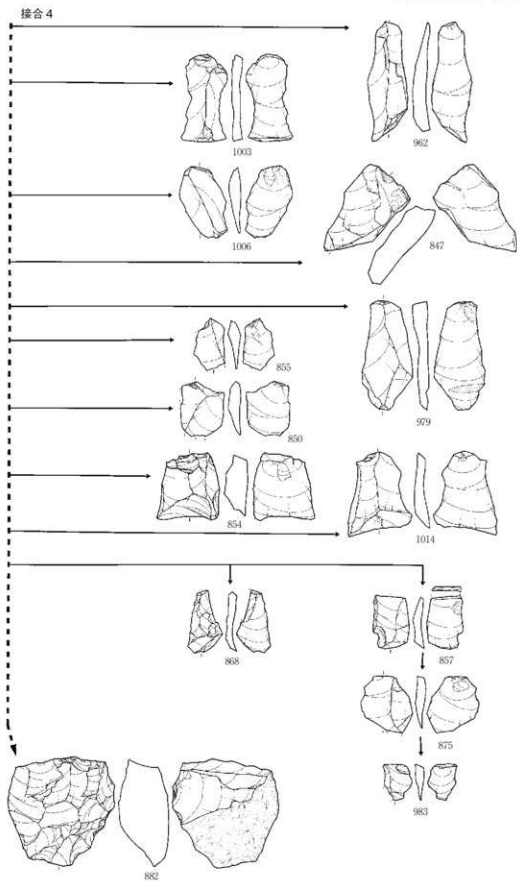
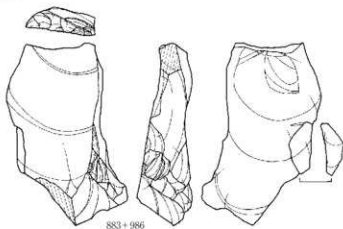


图268 富田下大日遺跡 第2文化層(縮尺1/2)

接合5・黒色頁岩



接合6・黒曜石

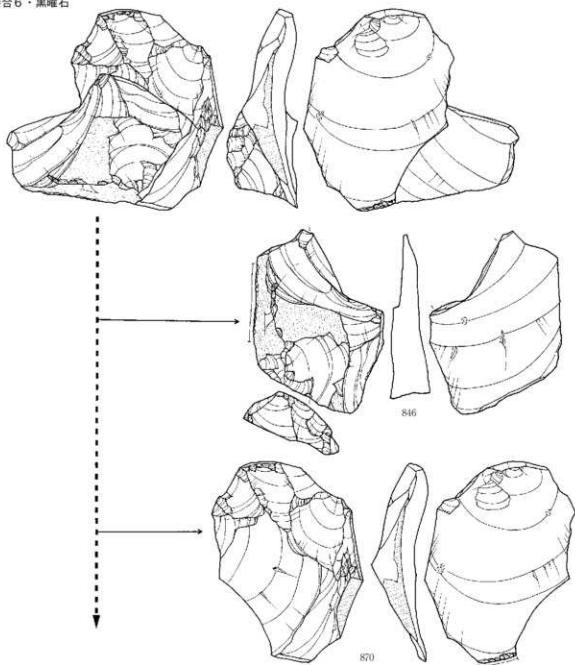
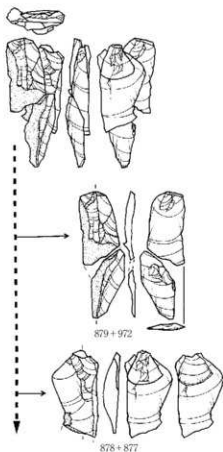
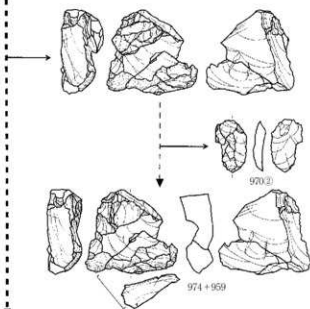


図269 富田下大日遺跡 第2文化層(縮尺2/3)

接合7・黒曜石



接合8・黒曜石



接合9・黒曜石



図270 富田下大日遺跡 第2文化層(縮尺2/3)

## II. 石器の分布

第2文化層の石器群は、西の低地域に向かい緩やかに傾斜した地点より検出された。石器は、長径約6mの楕円形の範囲に分布する。

**接合資料の分布状況(図271)** 石器は、長径約6mの楕円形の範囲に分布するが、その分布域の全域にわたって石器の接合関係が認められる。特に、接合1(黒色安山岩製)と接合4(黒色頁岩製)は接合点数も豊富な資料であるが、石器の分布域のほぼ全域にわたる接合関係が観察される。

**石材別石器の分布状況(図272)** 第2文化層は、黒色安山岩と黒色頁岩を使用石材の主体とする石器群であるが、石器分布域の北側地域に黒色安山岩製の石器が数多く分布する傾向が認められ、逆に、南側地域に黒色頁岩製の石器が数多く分布する傾向が認められる。

**器種別石器の分布状況(図273)** 特定の器種が特定の地点に認められるといった特定器種の偏在現象は観察できない。

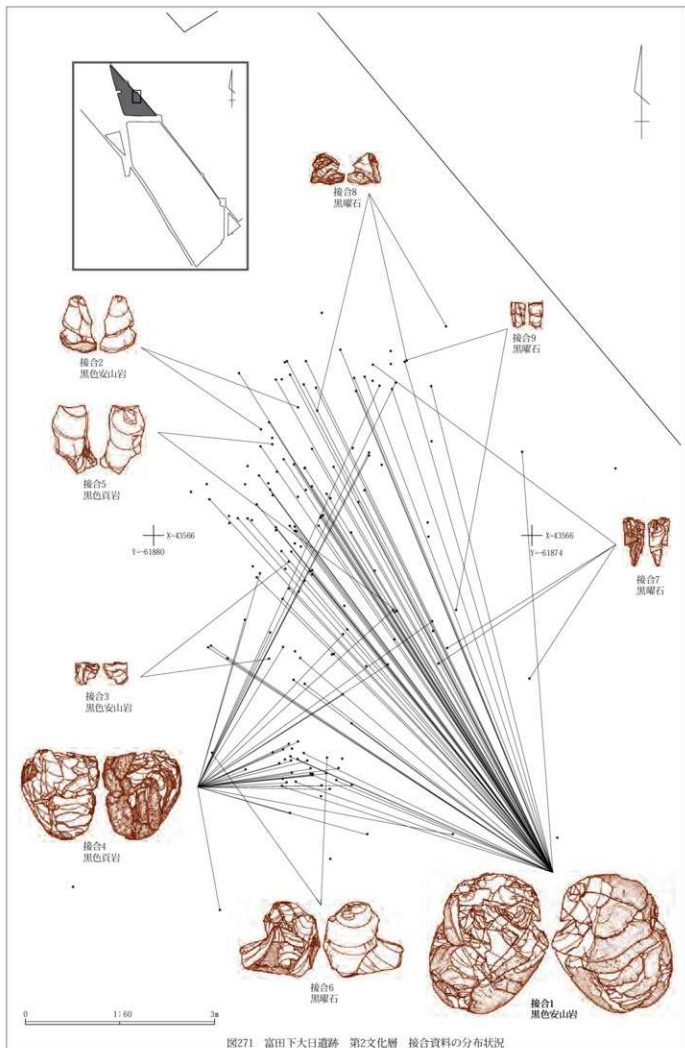
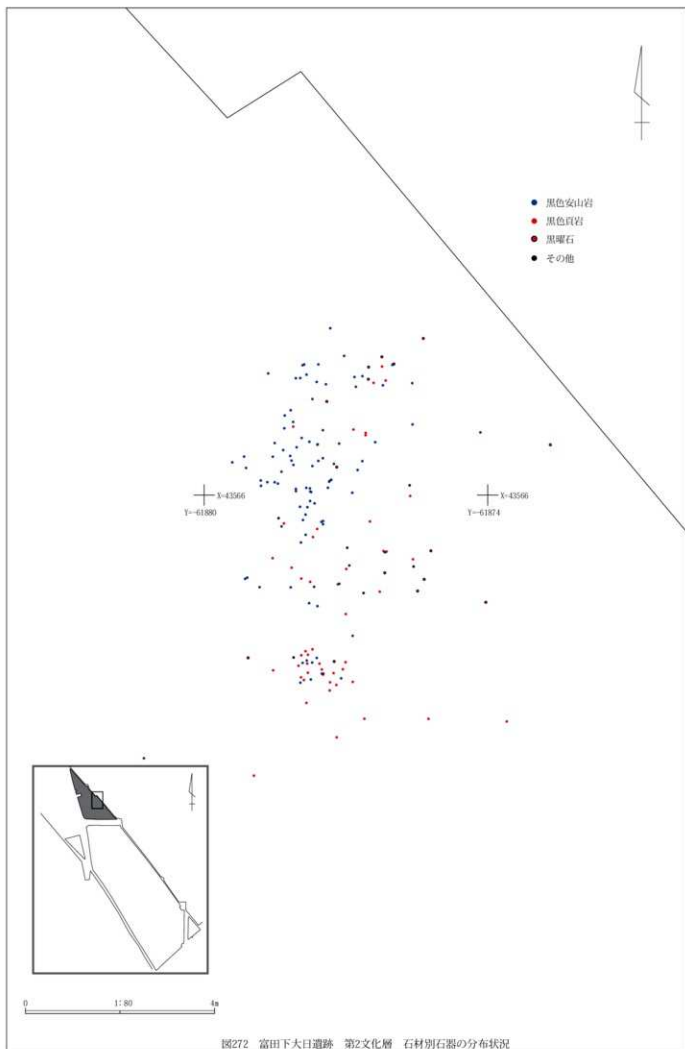


図271 富田下大日遺跡 第2文化層 接合資料の分布状況



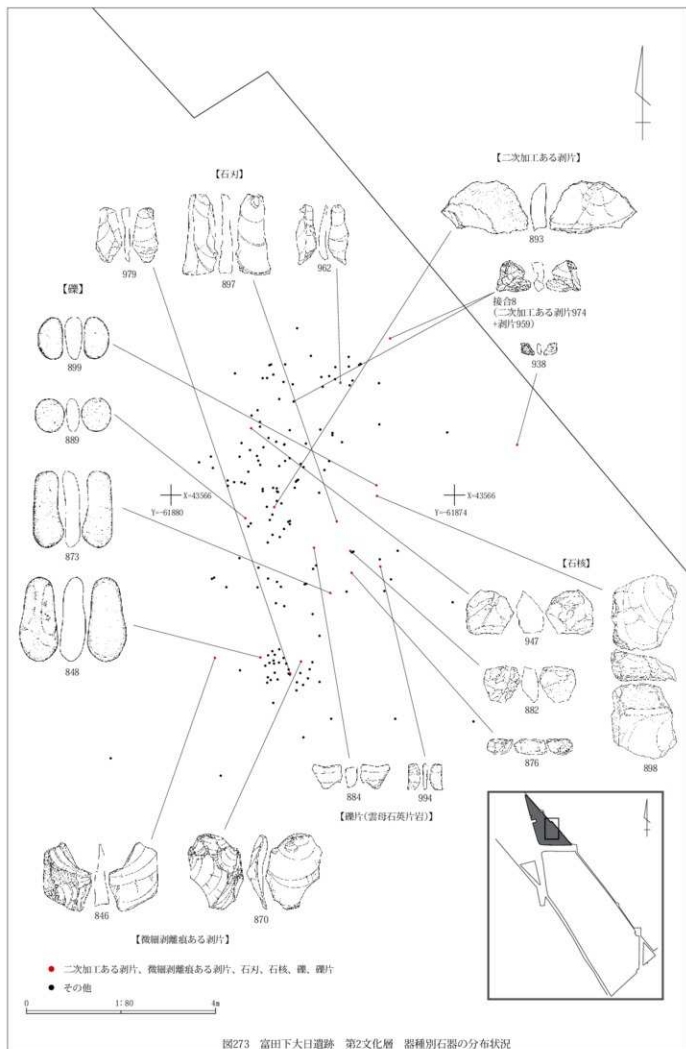


図273 富田下大日遺跡 第2文化層 器種別石器の分布状況

## 4. 参考資料

表土中より、旧石器時代に属する可能性のある石器が出土したので、参考資料として報告する。

尖頭器(図274- 1～5) 1・2は黒色頁岩製。参考資料3～5はチャート製。いずれの資料も、両面加工の尖頭器と判断できる。

ナイフ形石器(図274- 6) 黒曜石製。石器の二側縁に二次加工が認められる。主要剥離面側からの二次加工痕を主体とするが、一部に、背面側からの二次加工痕が認められる。また、基部・主要剥離面側にも二次加工が観察される。

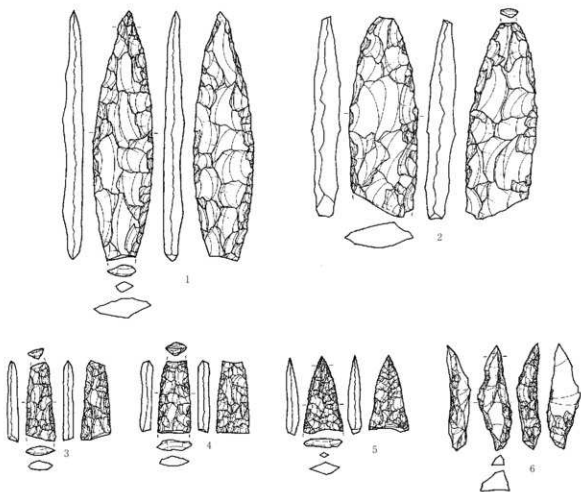


図274 富田下大日遺跡 参考資料(縮尺4/5)



## 第10章 江木下大日遺跡

### 1. 概要

江木下大日遺跡は、富田下大日遺跡の北西に位置する。両遺跡の間には湧水起源と考えられる低地域があり、江木下大日遺跡の西にもやはり湧水起源と考えられる低地域が存在する。つまり、江木下大日遺跡は、二つの低地域にはさまれ南北方向に帯状に分布するローム台地上に立地する。旧石器時代の石器群は、南西方向に向かい緩やかに傾斜した地点より検出された。

石器は、V層(AT極大層)から最も多く出土しており、V層中に生活面があると予想される。縦長剥片・石刃を素材とするエンドスクレイパーや彫刻刀形石器、また彫刻刀削片を特徴的に組成するもので、赤城山南麓地域では、波志江西宿遺跡第2文化層((財)群理文2004、桜井2005)との類縁関係を指摘できる。群馬西部地域では、多湖蛇黒遺跡第1文化層((財)群理文1993)と白岩民部遺跡第1文化層((財)群理文2000)から、As-BPとAs-MPとの間の層位より縦長剥片・石刃素材のエンドスクレイパーを組成する石器群が検出されており、出土層位及び石器群の内容から判断して、波志江西宿第2文化層や本遺跡石器群を含め、編年的に一つの段階を画するものと理解できる。

使用石材は黒色安山岩を主体とするが、珪質頁岩の占める割合も高い。珪質頁岩製の剥片・微細剥片も多数認められ、遺跡内で珪質頁岩に関係した石器製作があったといえる。



図275 江木下大日遺跡の文化層



遺跡遠景 南より (後方、赤城山)



旧石器時代の調査風景

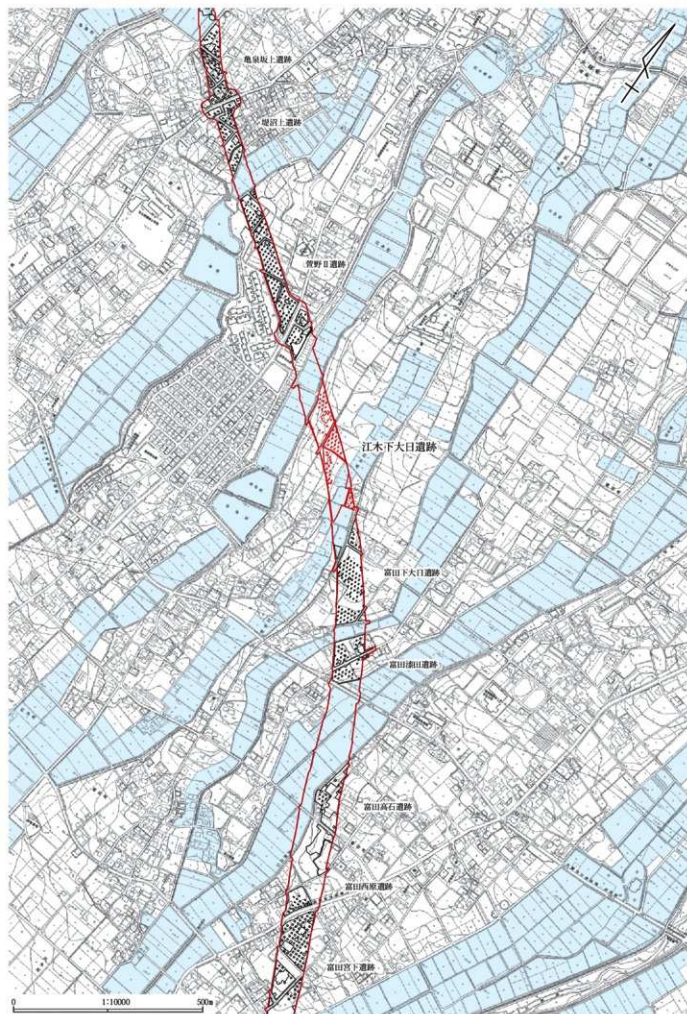


図276 江木下大日遺跡の位置

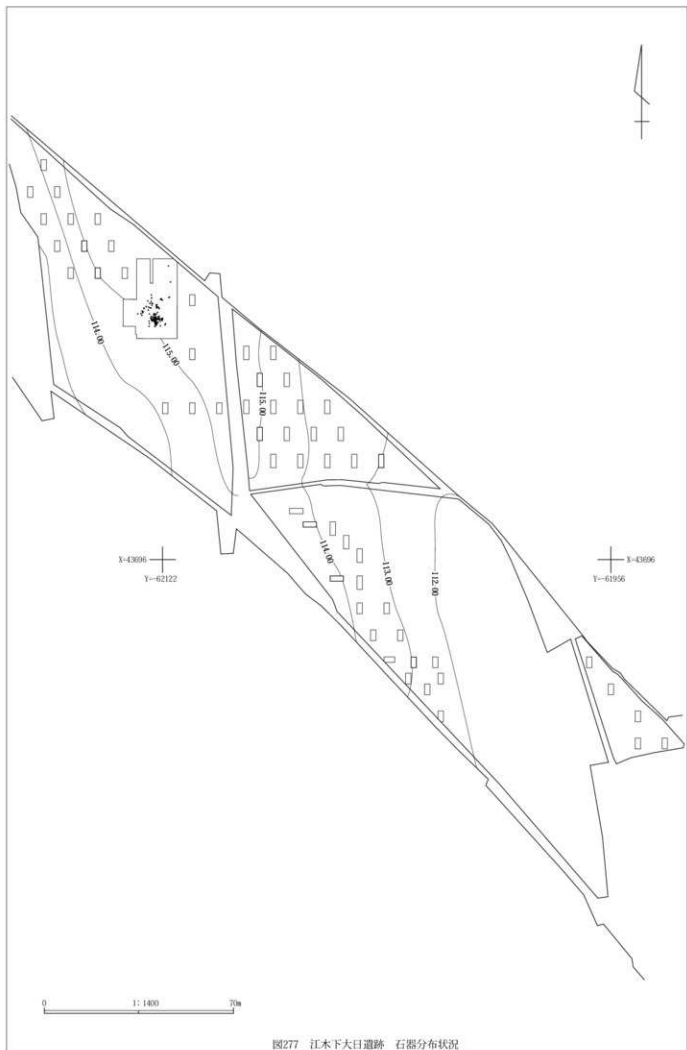
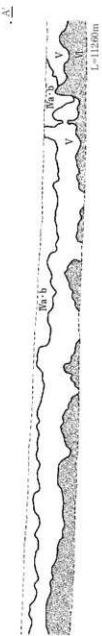
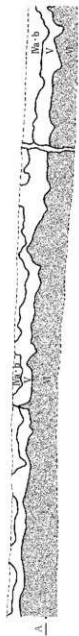
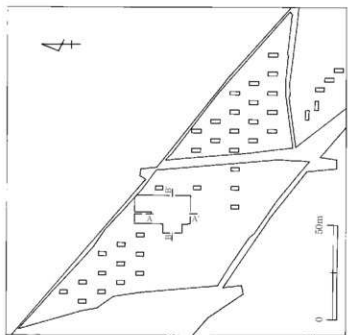


图277 江木下大日遺跡 石器分布状況



B.

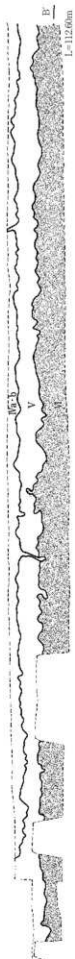
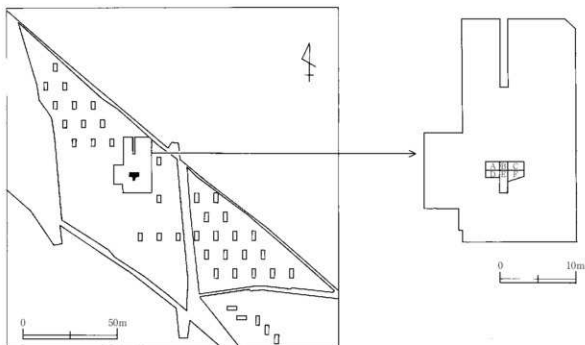


圖278 江水下大日遺跡 土層堆積狀況



地点A

器種	石材	黒色頁岩	球質頁岩
彫削刀削片	-	-	1
微細削片	16	-	13

地点B

器種	石材	黒色安山岩	球質頁岩	チャート
二次加工ある削片	1	-	-	-
微細削片	27	7	7	1

地点C

器種	石材	黒色安山岩	黒色頁岩	球質頁岩
彫削刀削片	-	-	-	1
微細削片	18	7	7	3

地点D

器種	石材	黒色安山岩	黒色頁岩	球質頁岩
微細削片	12	1	1	4

地点E

器種	石材	黒色安山岩	黒色頁岩	球質頁岩
削片	3	1	1	1
微細削片	141	2	2	15

地点F

器種	石材	黒色安山岩	球質頁岩	チャート
微細削片	5	3	3	1

図279 江木下大日遺跡 地点別出土内容(乾燥ふるい)



## 2. 石器群

## I. 出土石器

石器は461点出土した。石器はV層(AT極大層)から最も多く出土しており、AT降下付近に生活面を設定することができる。石器の出土が集中する地点において、微細遺物検出のため乾燥ふるい作業(3mmメッシュ)を実施しており、全出土石器461点中、284点がふるいによる出土である。

使用石材は黒色安山岩を主体とし、縦長剥片・石刃素材のエンドスクレイパーや彫刻刀形石器、また彫刻刀削片を特徴的に組成する。

表34 江木下大日遺跡  
層位別出土点数

層位	点数
IV	23
V(AT混)	144
VI	10
ふるい出土	284
総計	461

## (1) 各器種

**ナイフ形石器**(図280-83) 1点出土。黒曜石製。小形剥片を素材とする。一條縁に二次加工痕が集中し、基部付近の主要剥離面側にも二次加工痕が認められる。

**エンドスクレイパー**(図280-30・28・66+74+130・45・64+120・38・19) 7点出土。No30は黒色安山岩製。素材剥片には打面調整が認められる。No66+74+130は黒色安山岩製。石刃を素材とし打面は平坦打面である。No45は黒色安山岩製。横長剥片を素材とする。No64+120は黒色安山岩製。横長剥片を素材とする。No38は黒色安山岩製。No19は黒色頁岩製。石刃を素材とする。

**彫刻刀形石器**(図281-71) 1点出土。珪質頁岩製。素材剥片を折断し、折断面を打面とする彫刻刀面の作出が認められる。

**彫刻刀削片**(図281-191・15・257・165・85・67) 6点出土。No191は珪質頁岩製。彫刻刀面作出の際、素材剥片の基部・末端部分にまで剥離が及んでしまった資料である。No15は珪質頁岩製。素材の左側片より剥離された資料である。No257は珪質頁岩製。素材の右側片より剥離された資料である。彫刻刀面作出のためと考えられる先行剥離面が一条認められる。No165は珪質頁岩製。素材の左側片より剥離された資料である。No85は珪質頁岩製。素材の左側片より剥離された資料である。No67は黒色安山岩製。素材の左側片より剥離された資料。

**二次加工ある剥片**(図281-229・32) 2点出土。No229は黒色安山岩製。一條縁部に二次加工痕が集中する。No32は黒色頁岩製。大形の横長剥片の端部に、散発的な二次加工痕が認められる。

**微細剥離痕ある剥片**(図281-46) 1点出土。珪質頁岩製。一條縁部の二カ所に微細剥離痕が認められる。

**石刃**(図281-14) 1点出土。黒色頁岩製。打面調整が認められる。

**礫**(図282-40・10) 2点出土。No40は粗粒輝石安山岩製の重門礫。No10は粗粒輝石安山岩製の円礫。

**礫片**(図281-11・169・148・115) 礫片は9点出土したが、そのうち結晶片岩類を材料とする礫片が4点(雲母石英片岩2点、緑色片岩2点)出土した。これを実測図に表した。No11・169は雲母石英片岩製。No148・115は緑色片岩製。結晶片岩類は、群馬県周辺では三波川帯に原産地がある(飯島1987、1996)。

表35 江木下大日遺跡 器種と石材

器種	石材		チャート	ホルンフェルス	黒曜石	雲母石英片岩	緑色片岩	粗粒輝石安山岩	総計
	黒色安山岩	黒色頁岩							
エンドスクレイパー	6	1							7
ナイフ形石器					1				1
彫刻刀形石器			1						1
彫刻刀削片	1		5						6
二次加工ある剥片	1	1							2
微細剥離痕ある剥片			1						1
石刃		1							1
剥片	48	7	5	2					64
微細剥片	288	28	48	2	1				367
礫									2
礫片						2	2		5
総計	344	38	60	4	3	1	2	2	461

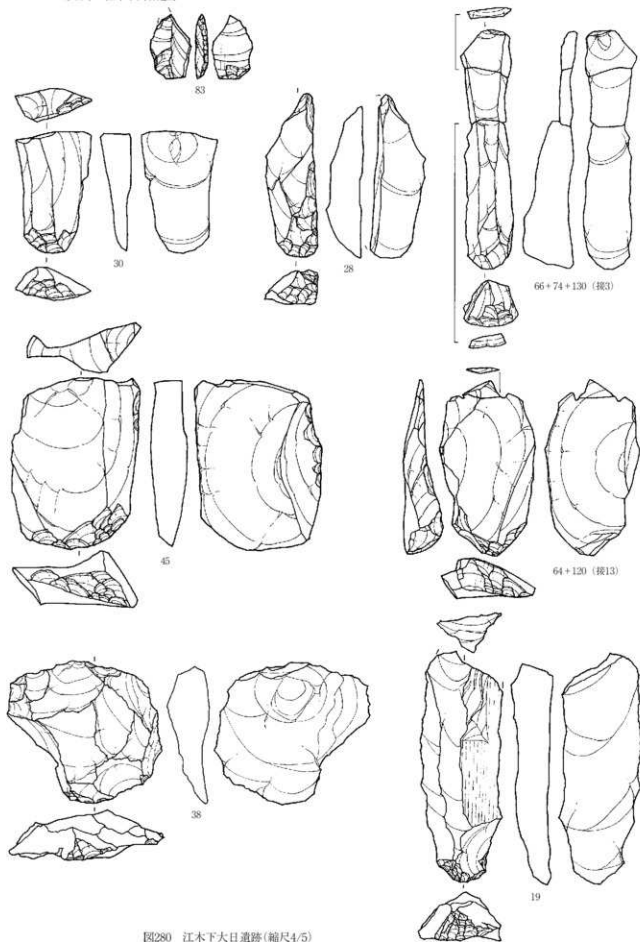


図280 江木下大日遺跡(縮尺4/5)

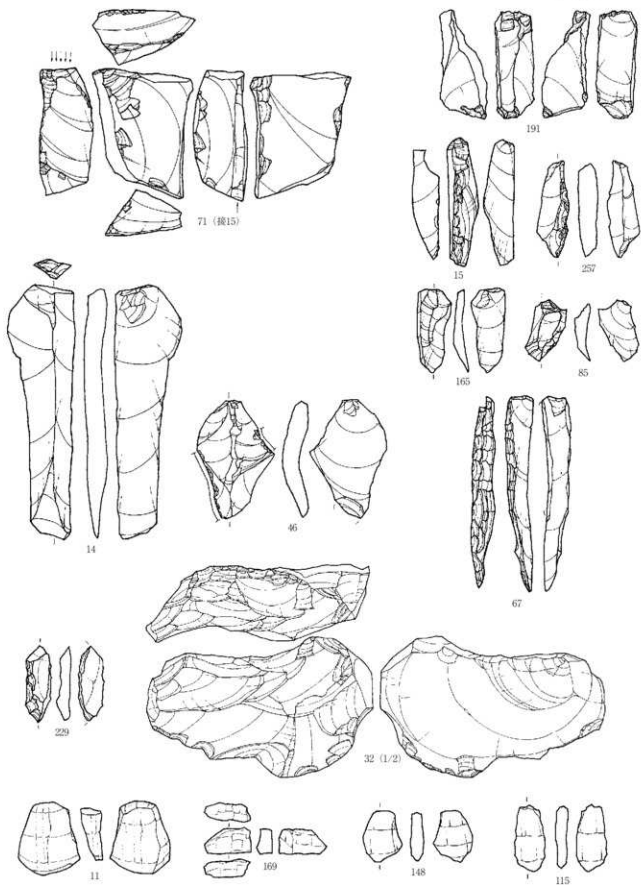


图281 江木下大日遺跡(縮尺4/5, No321a1/2)



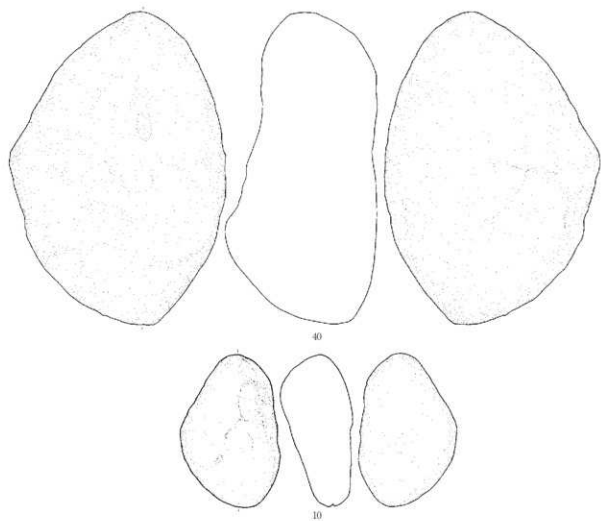


図282 江木下大日遺跡(縮尺1/2)

## (2) 接合資料

接合資料は16点認められた。接合資料に含まれる石器は、合計で46点である。本石器群では、石器を視覚的な色調の差違により分類することが困難であった。そのため、母岩分類は不可能と判断した。

表36 江木下大日遺跡 接合資料の器種組成

No	石 材	器 種		形割刀形石器	剥片	微細剥片	礫片	総計		
		形状	大きさ							
1	黒色安山岩	円礫	-		4	3		7		
2	黒色安山岩	-	-		4	1		5		
3	黒色安山岩	-	-	1	2	3		6		
4	黒色安山岩	-	-		2			2		
5	黒色安山岩	-	-		3			3		
6	黒色安山岩	-	-		1	1		2		
7	黒色安山岩	-	-		2			2		
8	黒色安山岩	-	-		2			2		
9	黒色安山岩	-	-		2			2		
10	黒色安山岩	-	-			3		3		
11	黒色安山岩	-	-			2		2		
12	黒色安山岩	-	-			2		2		
13	黒色安山岩	-	-	1		1		2		
14	黒色頁岩	-	-		1	1		2		
15	珪質頁岩	-	-		1	1		2		
16	粗粒輝石安山岩	円礫	拳大				2	2		
総 計					2	1	23	18	2	46

接合1(図283) 黒色安山岩製。剥片4点、微細剥片3点が接合。円礫を利用している。打面を固定し、小形剥片を剥離する様子が観察される。

接合2(図284) 黒色安山岩製。剥片4点、微細剥片1点が接合。打面転移を頻繁に繰り返すのではなく、90度方向の打面転移によって小形剥片を剥離する様子が観察される。

接合3(図284) 黒色安山岩製。エンドスクレイパー1点、剥片2点、微細剥片3点が接合。No66+74+130のエンドスクレイパーは石刃を素材としている。No149とNo76は、折断面があり単独資料では石刃と認定できないが、接合資料による限り、両資料とも本来は石刃であったと考えられる。

接合4(図283) 黒色安山岩製。剥片2点が接合。同一打面より縦長剥片を連続剥離する様子が観察される。No63の剥片には、打面調整が認められる。

接合5(図285) 黒色安山岩製。同一打面より小形剥片を連続剥離する様子が観察される。

接合6(図285) 黒色安山岩製。同一打面より小形剥片を連続剥離する様子が観察される。

接合7(図285) 黒色安山岩製。折断面の接合によって縦長剥片が復元された資料である。背面の一部に稜形成の作業面調整とも判断できる痕跡があり、石刃に分類した方が妥当かもしれない。

接合8(図285) 黒色安山岩製。折断面の接合によって、縦長剥片が復元された資料である。

接合9(図285) 黒色安山岩製。折断面の接合によって、小形剥片が復元された資料である。

接合10(図285) 黒色安山岩製。同一打面より、小形剥片を連続剥離する様子が観察される。

接合11(図285) 黒色安山岩製。折断面の接合によって、縦長剥片が復元された資料である。

接合12(図285) 黒色安山岩製。折断面の接合によって、小形剥片が復元された資料である。

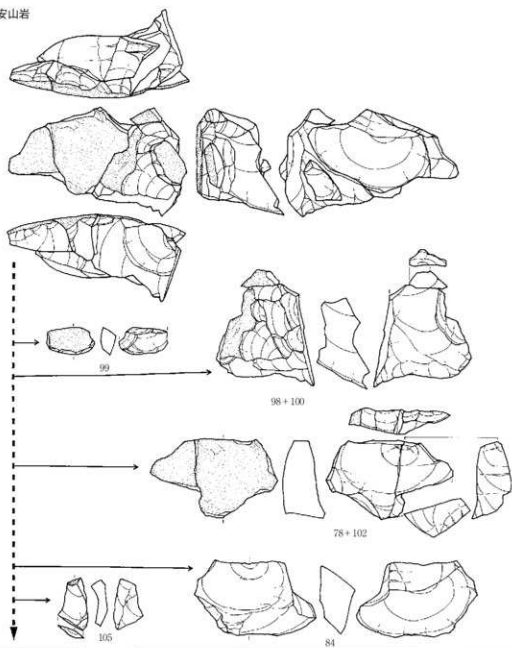
接合13(図285) 黒色安山岩製。折断面でエンドスクレイパーに微細剥片が接合する。エンドスクレイパーは横長剥片を素材とする。

接合14(図285) 黒色頁岩製。折断面の接合によって、小形剥片が復元された資料である。

接合15(図286) 珪質頁岩製。形割刀形石器1点と微細剥片1点が接合。この微細剥片(No204)は、素材剥片に二次加工を加える際に生じたものである。

接合16(図286) 粗粒輝石安山岩製。礫片2点が接合。拳大程度の円礫を利用している。

接合1・黑色安山岩



接合4・黑色安山岩

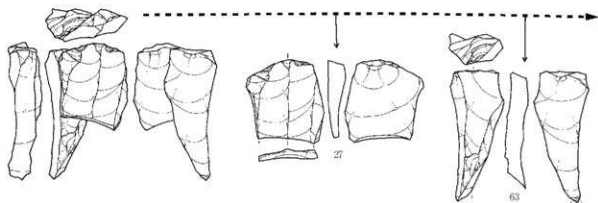
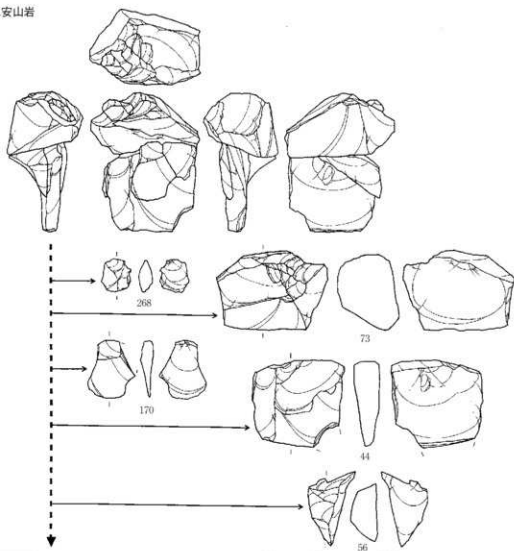


图283 江木下大日遺跡(縮尺2/3)

## 接合2・黑色安山岩



## 接合3・黑色安山岩

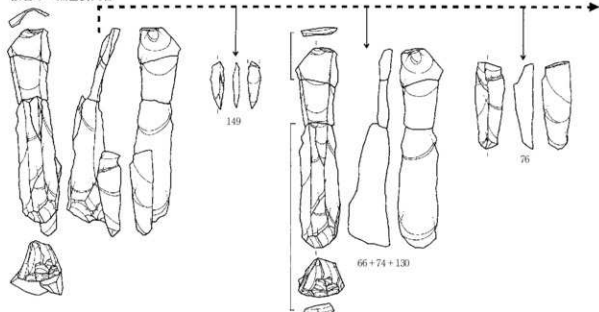
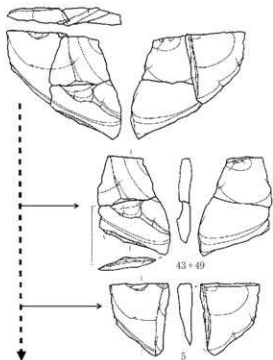
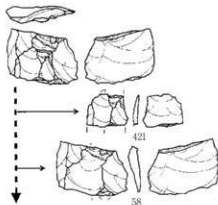


图284 江木下大日遺跡(縮尺2/3)

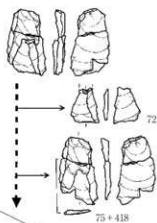
接合5・黑色安山岩



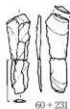
接合6・黑色安山岩



接合10・黑色安山岩



接合11・黑色安山岩



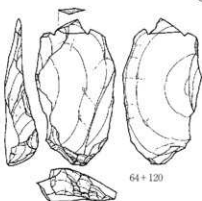
接合12・黑色安山岩



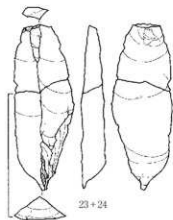
接合8・黑色安山岩



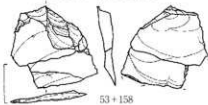
接合13・黑色安山岩



接合7・黑色安山岩



接合9・黑色安山岩



接合14・黑色頁岩

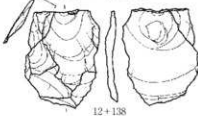
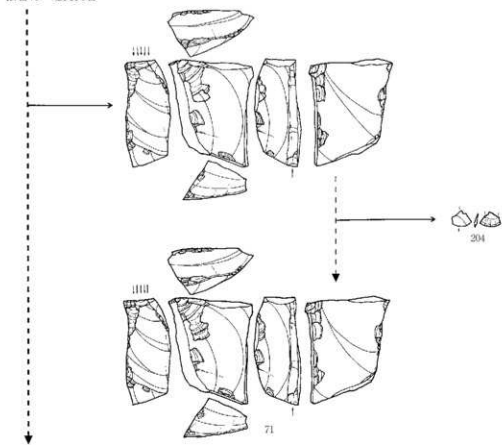


图285 江木下大日遺跡(縮尺2/3)

接合15・珪質頁岩



接合16・粗粒輝石安山岩

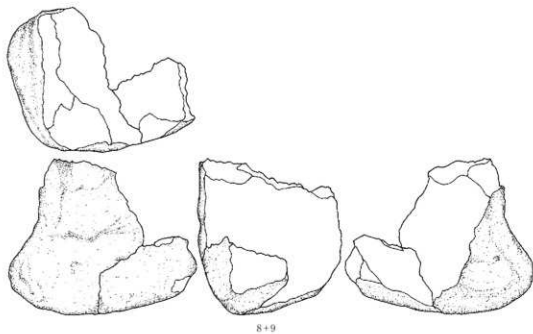


圖286 江木下大日遺跡(縮尺2/3)

## II. 石器の分布

石器群は、南西方向に向かい緩やかに傾斜した地点より検出された。石器の分布状況を見ると、一つの石器集中地点が認められ、集中地点の北側に石器が散在する状況が観察される。

**接合資料の分布状況** (図287～289) 接合関係は、石器の集中地点の内部で完結する傾向が強いが、集中地点の北側に散在する区域と石器集中部との接合関係も認められる(接合4・5)。

**石材別石器の分布状況** (図290～292) 本石器群では、黒色安山岩を使用石材の主体とするが、石器集中地点に黒色安山岩製の石器が多く分布する傾向が認められる。黒色安山岩製以外の石材については、点数が少ないこともあって、分布状況を評価することが難しい。

**器種別石器の分布状況** (図293) 特定の器種が特定の地点に偏在する現象は認められない。石器集中地点とその北側の石器が散在する地点の間でも、特に石器の偏在現象は観察できない。

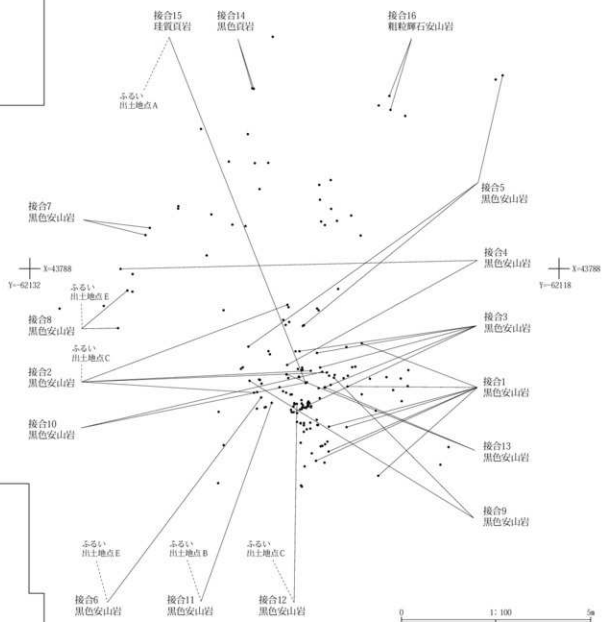
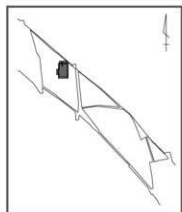
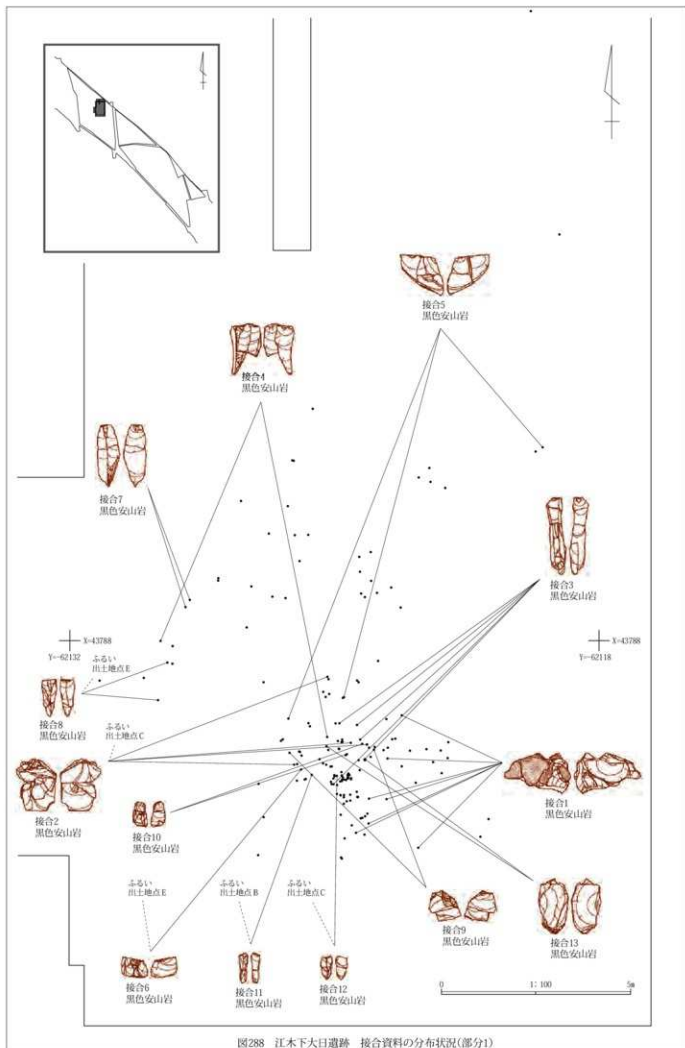


図287 江戸下大日遺跡 接合資料の分布状況(全体)





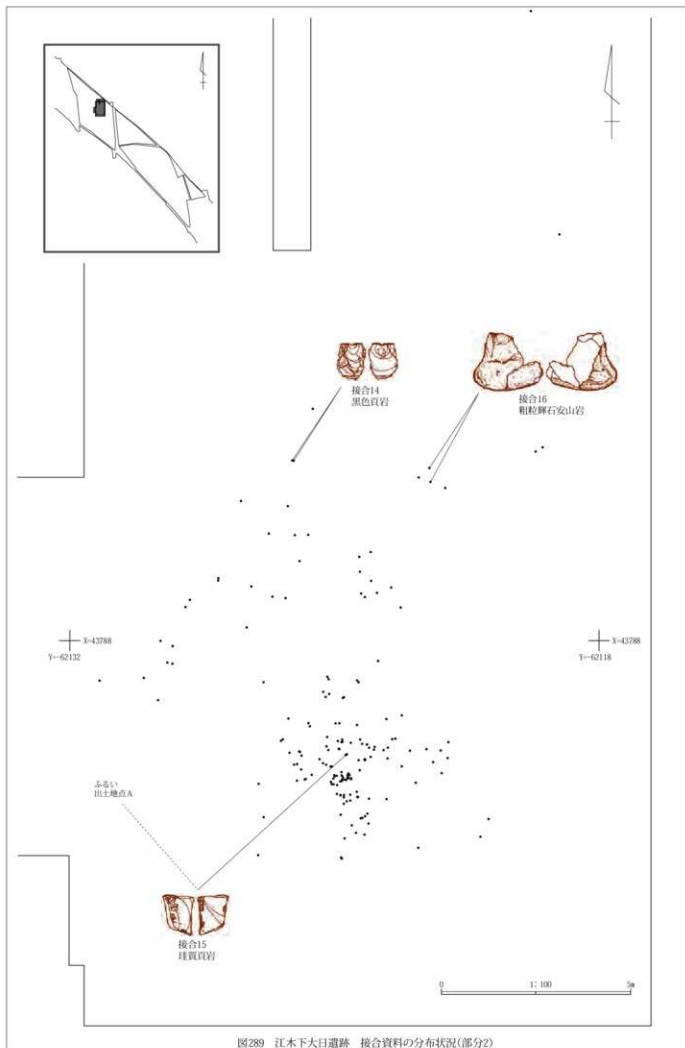


図289 江木下大日遺跡 接合資料の分布状況(部分2)

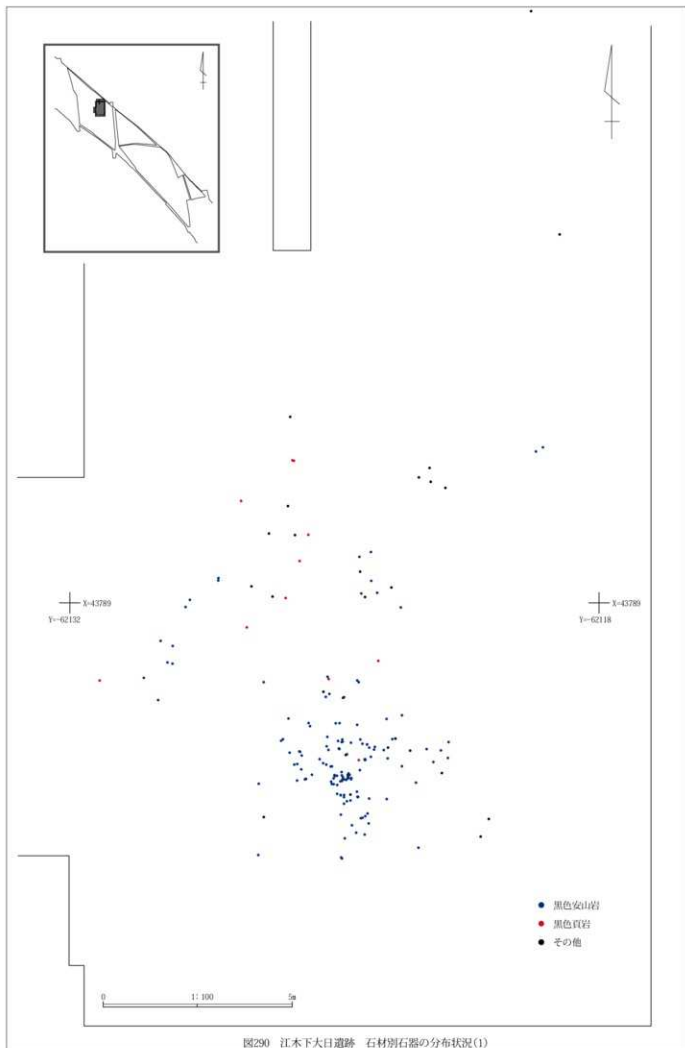


図290 江木下大日遺跡 石材別石器の分布状況(1)

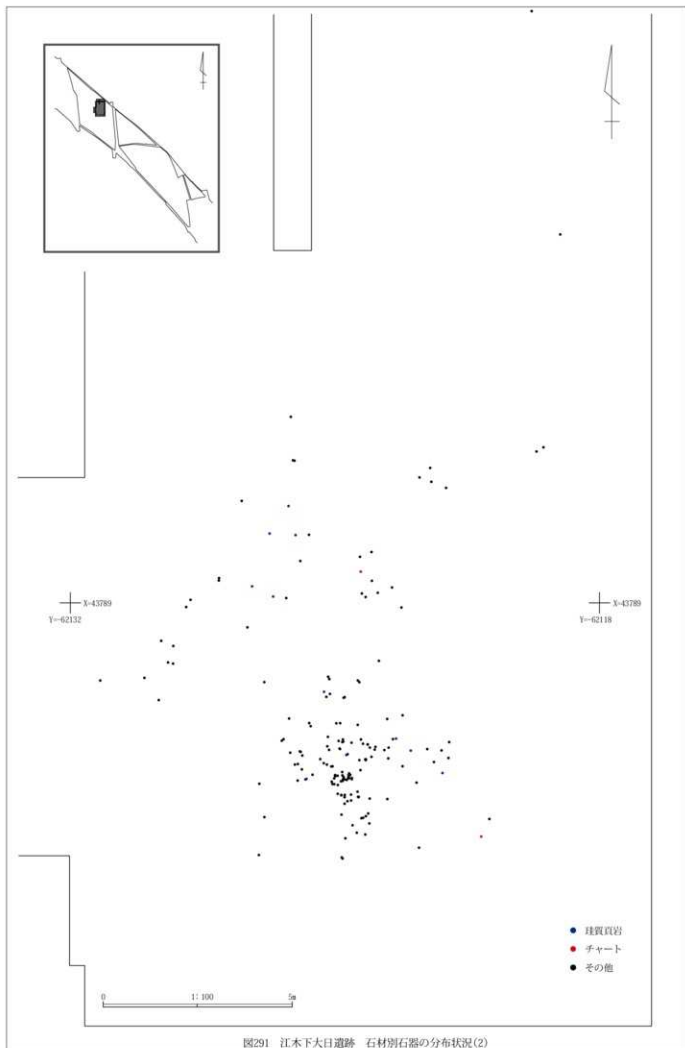


図291 江木下大日遺跡 石材別石器の分布状況(2)

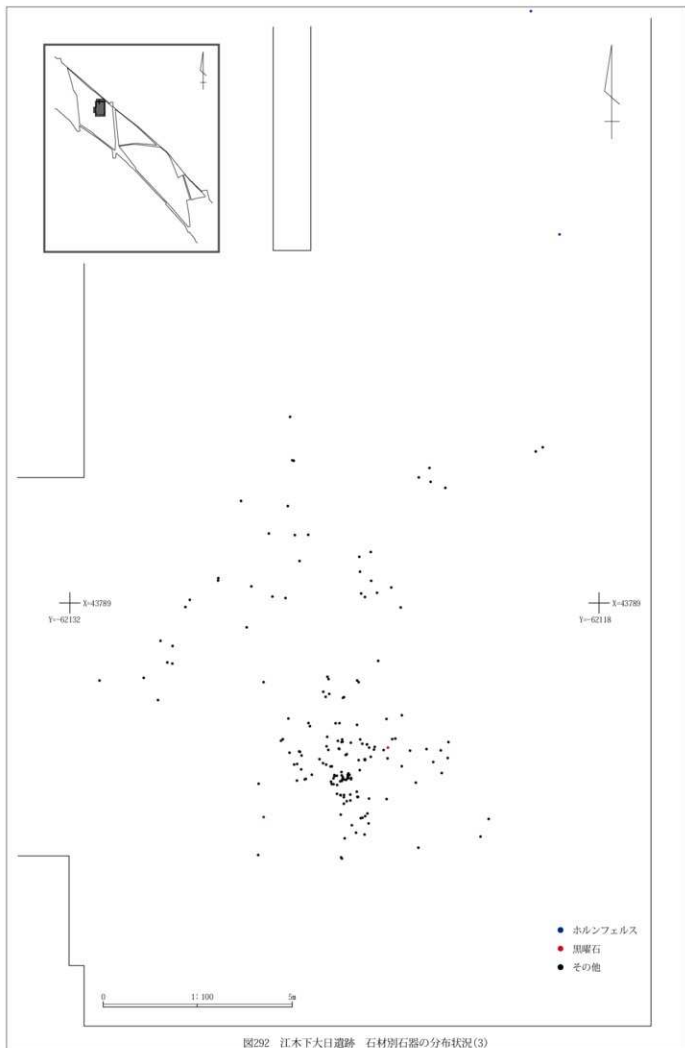


図292 江木下大日遺跡 石材別石器の分布状況(3)

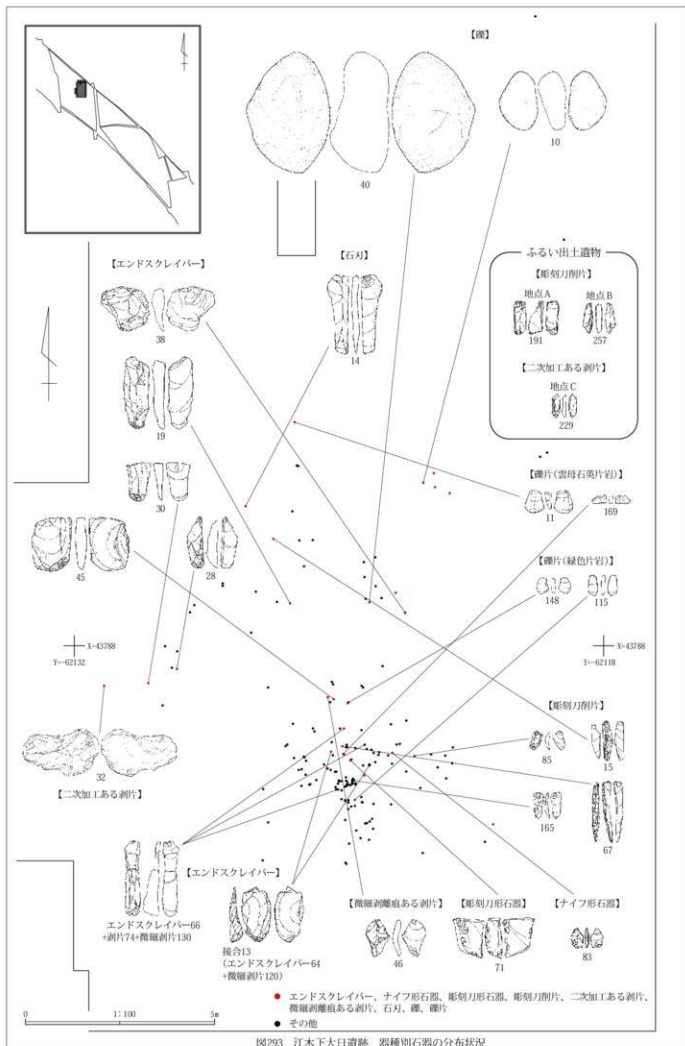


図293 江木下大日遺跡 器種別石器の分布状況

## 第11章 自然科学分析

### 1. 火山灰分析

株式会社 古環境研究所

#### I. 今井道上II遺跡の火山灰分析

##### 1. はじめに

関東地方北西部に分布する後期更新世以降に形成された土壌や堆積物の中には、浅間火山や榛名火山をはじめとする北関東地方とその周辺に分布する火山のほか、九州地方の始良カルデラや鬼界カルデラなど遠方の火山に由来するテフラ（火山砕屑物、いわゆる火山灰）が多く認められる。テフラの中には、噴出年代が明らかにされている指標テフラがあり、これらとの層位関係を遺跡で求めることで、土層の形成年代や遺構の構築年代、さらに遺物包含層などの堆積年代を知ることができるようになっている。

そこで層位や年代が不明な土層が検出された今井道上II遺跡においても、地質調査、火山ガラス比分析、さらに屈折率測定を合わせて行って、土層の層序を記載するとともに、指標テフラの層位を把握して、土層の層位や年代に関する資料を収集することになった。調査の対象となった地点は、1区東壁87-08グリッドである。

##### 2. 土層層序

1区東壁87-08グリッドでは、下位より風化した白色軽石層（層厚3cm以上）、風化した白色軽石を含む褐色土（層厚16cm）、褐色土（層厚29cm）、灰色岩片混じり暗灰褐色土（層厚23cm、岩片の最大径4mm）、灰色岩片混じりで若干色調が暗い灰褐色土（層厚15cm、岩片の最大径3mm）、若干黄色がかった灰褐色土（層厚9cm）、橙色軽石に富む灰褐色土（層厚6cm、軽石の最大径4mm、石質岩片の最大径2mm）、若干色調が暗い褐色土（層厚17cm）、橙色砂質軽石層（層厚6cm、軽石の最大径4mm、石質岩片の最大径2mm）、黄色軽石に富む褐色砂質土（層厚9cm、軽石の最大径3mm）、砂混じり褐色土（層厚11cm）、黄色軽石混じり褐色土（層厚18cm、軽石の最大径10mm）、黄色軽石混じり褐色土（層厚16cm、軽石の最大径7mm）、黄白色粗粒火山灰を含む褐色土（層厚7cm）、黄色軽石に富む灰褐色土（層厚12cm、軽石の最大径8mm）、若干色調が暗い褐色土（層厚19cm）、若干黄色がかった褐色土（層厚8cm）、灰色がかった褐色砂質土（層厚4cm）、灰褐色表土（層厚18cm）が認められる（図1）。

これらのうち、最下位の白色軽石層は、層相から約4.1万年前<sup>\*1</sup>に榛名火山から噴出した榛名八崎軽石（Hr-HP、新井、1962、大島、1986）に同定される。

##### 3. 火山ガラス比分析

###### (1) 分析試料と分析方法

褐色軽石層より下位の土層中のテフラの降灰層準を求めるために、基本的に厚さ5cmごとに設定された試料のうち、8点を対象に火山ガラス比分析を試みた。分析の手順は次のとおりである。

- 1) 試料15gを秤量。
- 2) 超音波洗浄により泥分を除去。

3) 80℃で恒温乾燥。

4) 実体顕微鏡下で、テフラ粒子の量や色調を観察。

## (2) 分析結果

火山ガラス比分析の結果を、ダイヤグラムにして図2に、その内訳を表1に示す。火山ガラスは、大きく見ると、上方の試料ほど多く含まれる傾向にある。試料31、29、27には、スポンジ状に発泡した軽石型ガラスや、分厚い中間型ガラスが、少量含まれている。試料25から上位では、無色透明のバブル型ガラスが認められ、とくに試料19(20%)に比較的多く含まれている。そこで、ここでは試料19に無色透明のバブル型ガラスで特徴づけられるテフラの降灰層準があると考えられる。

## 4. 屈折率測定

### (1) 測定試料と測定方法

指標テフラとの同定精度を向上させるために、試料19、15、7' (軽石)、4、2の5点について、日本列島とその周辺のテフラ・カタログの作成に利用された温度一定型屈折率測定法(新井, 1972, 1993)により、テフラ粒子の屈折率を測定した。

### (2) 測定結果

屈折率の測定結果を表2に示す。試料19に含まれる火山ガラスの屈折率( $n$ )は、1.499-1.501である。重鉱物としては、斜方輝石や単斜輝石のほか、ごく少量の角閃石が認められる。斜方輝石の屈折率( $\gamma$ )は、1.703-1.722(modal range: 1.703-1.710)である。

試料15に含まれる重鉱物としては、斜方輝石や単斜輝石が認められる。斜方輝石の屈折率( $\gamma$ )は、1.703-1.710である。試料7'に含まれる火山ガラスの屈折率( $n$ )は、1.502-1.504である。重鉱物としては、斜方輝石や単斜輝石のほか、ごく少量の角閃石が認められる。斜方輝石と角閃石の屈折率( $\gamma, n_2$ )は、各々1.704-1.708と1.680±である。

試料4に含まれる火山ガラスの屈折率( $n$ )は、1.501-1.504である。重厚物としては、斜方輝石や単斜輝石が認められる。斜方輝石の屈折率( $\gamma$ )は、1.704-1.709である。試料2に含まれる火山ガラスの屈折率( $n$ )は、1.502-1.504である。重厚物としては、斜方輝石や単斜輝石が認められる。斜方輝石の屈折率( $\gamma$ )は、1.707-1.711である。

## 5. 考察—指標テフラとの同定

試料19に含まれる火山ガラスは、形態、色調、屈折率などから、約24～25万年前<sup>\*1</sup>に南九州の始良カルデラから噴出した始良Tn火山灰(AT, 町田・新井, 1976, 1992, 松本ほか, 1987, 池田ほか, 1995)に由来すると考えられる。また、この試料に含まれる軽石は、重鉱物の組合せや斜方輝石の屈折率などから、約1.9～2.4万年前<sup>\*1</sup>に浅間火山から噴出した浅間板鼻褐色軽石群(As-BP Group, 新井, 1962, 町田・新井, 1992, 早田, 1996, 未公表資料)の最下部の「室田軽石(MP, 森山, 1972, 早田, 1990)」に同定される。なお、群馬県域において、テフラの保存状態が良い場合には、ATのすぐ上位に、非常に薄い土壌を挟んでMPが認められる。今回の分析対象地点では、攪乱の作用により両者の層位関係が不明瞭になっているものと考えられる。試料15のテフラ層は、層相、重鉱物の組合せや斜方輝石の屈折率などから、As-BP Groupの中・上部に同定される。

試料7'の軽石は、その特徴から2種類のテフラに由来すると考えられる。一つは、斜方輝石や角閃石な



どを斑晶にもつもので、その特徴から約1.8万年前に浅間火山から噴出した浅間白糸軽石 (As-Sr, 町田ほか, 1984) に由来するものである。もう一方は、斜方輝石を斑晶にもつもので、火山ガラスや斜方輝石の屈折率から、約1.6～1.8万年前<sup>\*1</sup>に浅間火山から噴出した浅間大窪沢第1軽石 (As-Ok1, 中沢ほか, 1984, 町田・新井, 1992, 早田, 1996) や浅間大窪沢第2軽石 (As-Ok2, 中沢ほか, 1984, 町田・新井, 1992, 早田, 1996) に由来すると考えられる。とくに層位からは、前者の可能性が高いのかも知れない。

試料4に含まれるテフラは、重鉱物の組合せ、火山ガラスや斜方輝石の屈折率などから、As-Ok1あるいはAs-Ok2に由来すると考えられる。とくに、層位から後者の可能性が高いように思われる。試料2に含まれるテフラは、岩相、火山ガラスの形態、重鉱物の組合せ、火山ガラスや斜方輝石の屈折率などの特徴から、約1.3～1.4万年前<sup>\*1</sup>に浅間火山から噴出した浅間板鼻黄色軽石 (As-YP, 新井, 1962, 町田・新井, 1992, 早田, 1996) に同定される。

## 6. まとめ

今井道上II遺跡1区東壁87-08グリッドにおいて、地質調査、火山ガラス比分析、屈折率測定を行った。その結果、下位より榛名八崎軽石 (Hr-HP, 約4.1万年前<sup>\*1</sup>)、始良Tn火山灰 (AT, 約2.4～2.5万年前<sup>\*1</sup>)、浅間板鼻褐色軽石群 (As-BP Group, 約1.9～2.4万年前<sup>\*1</sup>)、浅間白糸軽石 (As-Sr, 約1.8万年前)、浅間大窪沢第1軽石 (As-Ok1) または浅間大窪沢第2軽石 (As-Ok2, 約1.6～1.8万年前<sup>\*1</sup>)、浅間板鼻黄色軽石 (As-YP, 約1.3～1.4万年前<sup>\*1</sup>) など多くの指標テフラを検出することができた。

\*1 放射性炭素 (<sup>14</sup>C) 年代。

表1 火山ガラス比分析結果

試料	bw(cl)	bw(pb)	bw(br)	md	pm(sp)	pm(fb)	その他	合計
19	5	1	0	1	1	0	242	250
20	2	0	0	1	0	0	246	250
21	1	0	0	2	1	0	246	250
23	1	0	0	3	0	0	246	250
25	1	0	0	2	0	0	247	250
27	0	0	0	1	1	0	248	250
29	0	0	0	2	0	0	248	250
31	0	0	0	0	1	0	249	250

数字は粒子数。bw:バブル型, md:中間型, pm:軽石型, cl:透明, pb:淡褐色, br:褐色, sp:スポンジ状, fb:繊維束状。

表2 屈折率測定結果

試料	火山ガラス(n)	重鉱物	斜方輝石( $\gamma$ )	角閃石( $n_p$ )
2	1.502-1.504	opx>cpx	1.707-1.711	-
4	1.501-1.504	opx>cpx	1.704-1.709	-
7	1.502-1.504	opx>cpx (ho)	1.704-1.708	1.680±
15	-	opx>cpx	1.703-1.710	-
19	1.499-1.501	opx>cpx (ho)	1.703-1.722 (1.703-1.710)	-

屈折率は温度一定型屈折率測定法(新井, 1972, 1993)による。( )は, modal rangeを示す。opx:斜方輝石, cpx:単斜輝石, ho:角閃石, 重鉱物の( )は, 量が少ないことを示す。

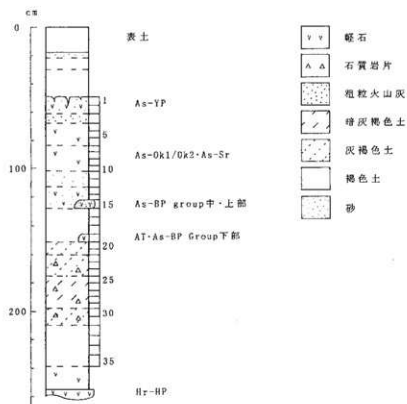


図1 1区東壁87-08グリッドの土層柱状図  
数字はテフラ分析の試料番号

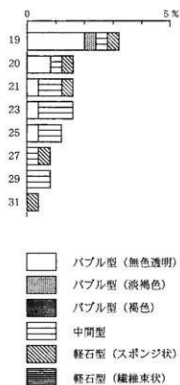


図2 火山ガラス比ダイヤグラム

## II. 荒砥北三木堂Ⅱ遺跡の火山灰分析

### 1. はじめに

群馬県域に分布する後期更新世以降に形成された地層の中には、赤城、榛名、浅間など北関東地方とその周辺の火山、中部地方や中国地方さらには九州地方などの火山に由来するテフラ（火山砕屑物、いわゆる火山灰）が多く認められる。テフラの中には、噴出年代が明らかにされている示標テフラがあり、これらとの層位関係を遺跡で求めることで、遺構の構築年代や遺物包含層の堆積年代を知ることができるようになっている。

そこで、年代の不明な石器が検出された荒砥北三木堂Ⅱ遺跡においても、地質調査を行って土層の層序を記載するとともに、火山ガラス比分析と屈折率測定を行って示標テフラの層位を把握し、石器や土層の年代に関する資料を収集することになった。調査分析の対象となった地点は、第1地点、第2地点、第3地点の3地点である。

### 2. 土層の層序

#### (1) 第1地点

本遺跡の基本的な土層が認められた第1地点では、下位より褐色土（層厚10cm以上）、灰白色土（層厚2cm）、黄褐色土（層厚9cm）、灰褐色粘質土（層厚5cm）、黄色砂質土（層厚49cm）、若干灰色をおびた褐色土（層厚11cm、Ⅷ層）、褐色土（層厚20cm、Ⅶ層）、黄白色軽石層（層厚11cm、軽石の最大径5mm）、黄白色軽石混じり褐色土（層厚7cm、軽石の最大径4mm、以上Ⅳ層）、暗褐色土（層厚14cm、Ⅴ層）、褐色土（層厚39cm、Ⅳ層、いわゆる淡褐色黒ボク土：早田、1990）、暗褐色土（層厚8cm、Ⅲ層）、黄色軽石を多く含む暗褐色土（層厚10cm、軽石の最大径3mm、Ⅱ層）、白色軽石混じり暗灰褐色砂質土（層厚7cm、軽石の最大径5mm）、砂混じり暗灰褐色土（層厚24cm、以上Ⅰ層）、暗褐色表土（層厚35cm）が認められる（図1）。

これらのうち、Ⅱ層中に含まれる黄色軽石およびⅠ層に含まれる白色軽石は、その特徴から4世紀中葉\*<sup>1</sup>に浅間火山から噴出した浅間C軽石（As-C、新井、1979）と6世紀初頭に榛名火山から噴出した榛名二ツ岳洪川テフラ（Hr-FA、新井、1979、坂口、1986、早田、1989、町田・新井、1992）に由来すると考えられる。

#### (2) 第2地点

第2地点では、下位より灰白色粘質土（層厚10cm以上）、灰色粘質土（層厚8cm）、風化が進んだ黄白色軽石層（層厚19cm、軽石の最大径23mm、石質岩片の最大径16mm）、褐色土（層厚30cm）、橙褐色軽石混じり褐色土（層厚6cm、軽石の最大径4mm）、褐色土（層厚20cm）、若干色調が暗い褐色土（層厚10cm）、灰色石質岩片混じり暗灰褐色土（層厚28cm、石質岩片の最大径5mm）、暗灰褐色土（層厚22cm）、黄色軽石混じり褐色土（層厚20cm、軽石の最大径4mm）、橙色軽石層（層厚8cm、軽石の最大径3mm）、褐色土（層厚23cm）が認められる（図2）。これらのうち、黄白色軽石層については、その層相から約41万年前\*<sup>2</sup>に榛名火山から噴出した榛名八崎軽石（Hr-HP、新井、1962、大島、1986）に同定される。また、黄色軽石混じり褐色土からは、石器が検出されている。

#### (3) 第3地点

第3地点では、下位より黄褐色土（層厚25cm）、灰褐色土（層厚8cm）、灰色石質岩片混じり暗灰褐色土（層厚17cm、石質岩片の最大径6mm）、暗灰褐色土（層厚16cm）、黄褐色土（層厚7cm）、褐色土、橙色軽石層（層厚2cm、軽石の最大径2mm）、橙色軽石に富む褐色砂質土（層厚13cm、軽石の最大径2mm）、褐色土（層厚10

cm)、黄白色軽石混じり褐色土(層厚29cm、軽石の最大径3mm)、黄灰色土(層厚7cm)が認められる(図3)。これらのうち、暗灰褐色土からは石器が検出されている。

### 3. 火山ガラス比分析

#### (1) 分析試料と分析方法

テフラの特徴とその降灰層を把握するために、第1～3地点において採取された試料のうち、28点を対象にテフラ検出分析を行った。分析の手順は次の通りである。

- 1) 試料15gを秤量。
- 2) 超音波洗浄により泥分を除去。
- 3) 80℃で恒温乾燥。
- 4) 偏光顕微鏡下で250粒子を検査し、火山ガラスの色調・形態別の比率を求める。

#### (2) 分析結果

火山ガラス比分析結果の内訳を表1に示す。また第1地点の火山ガラス比ダイヤグラムを図4に示す。この地点では、試料29に無色のバブル型(平板状)ガラスが非常に多く含まれている。また試料21より上位で、分厚い中間型ガラスや繊維束状に発泡した軽石型ガラスの比率が増加する。第2地点の火山ガラス比ダイヤグラムを図5に示す。この地点では、試料5および試料3に少量ずつながら、無色のバブル型ガラスが含まれている。第3地点の火山ガラス比ダイヤグラムを図6に示す。ここでは、試料9から試料5にかけて、無色のバブル型ガラスが増加する傾向にある。

以上のことに土層の層相を合わせると、第1地点の試料29、第2地点の試料5、さらに第3地点の試料7付近に無色のバブル型ガラスで特徴づけられるテフラの降灰層準があると考えられる。また第1地点の試料21付近に、中間型ガラスで特徴づけられるテフラの降灰層準があると考えられる。

### 4. 屈折率測定

#### (1) 測定試料と測定方法

第1～3地点の3地点から採取された3試料を対象に、温度一定屈折率測定法(新井, 1972, 1993)により、テフラ粒子の屈折率測定を行った。

#### (2) 測定結果

屈折率測定の結果を表2に示す。第1地点の試料13に含まれる火山ガラスの屈折率( $n$ )は、1.500-1.508(modal range:1.501-1.505)である。重鉱物としては、斜方輝石や単斜輝石が含まれている。斜方輝石( $\gamma$ )の屈折率は、1.705-1.708である。第2地点の試料5に含まれる火山ガラスの屈折率( $n$ )は、1.499-1.500である。重鉱物としては、斜方輝石や単斜輝石のほか、ごく少量の角閃石が含まれている。斜方輝石( $\gamma$ )の屈折率は、1.704-1.713である。そのほかに、この試料には $\beta$ 石英も含まれている。第2地点の試料1には、重鉱物として斜方輝石や単斜輝石が含まれている。斜方輝石( $\gamma$ )の屈折率は、1.704-1.713である。第3地点の試料2には、重鉱物として斜方輝石や単斜輝石が含まれている。斜方輝石( $\gamma$ )の屈折率は、1.705-1.711である。

### 5. 考察

第1地点の試料29、第2地点の試料5、さらに第3地点の試料7付近に降灰層準があると考えられるテフ

ラは、含まれる火山ガラスの特徴から、約24～25万年前<sup>\*2</sup>に始良カルデラから噴出した始良Tn火山灰(AT, 町田・新井, 1976, 1992, 松本ほか, 1987, 池田ほか, 1995)と考えられる。

第1地点の試料25付近の土層に含まれるテフラは、層相や層位などから、約19～24万年前<sup>\*2</sup>に浅間火山から噴出した浅間板鼻褐色軽石群(As-BP Group, 新井, 1962, 早田, 1996)の中・上部に由来すると考えられる。試料21に含まれる中間型ガラスは、その特徴や層位などから、約17万年前<sup>\*2</sup>に浅間火山から噴出した浅間大窪沢第1軽石(As-Ok1, 中沢ほか, 1984, 早田, 1996)あるいは約16万年前<sup>\*2</sup>に浅間火山から噴出した浅間大窪沢第2軽石(As-Ok2, 中沢ほか, 1984, 早田, 1996)に由来すると考えられる。テフラの分布と本遺跡の位置を考慮すると、前者の可能性がより高いかも知れない。試料17(VI層下部)のテフラは、層相から約13～14万年前<sup>\*2</sup>に浅間火山から噴出した浅間板鼻黄色軽石(As-YP, 新井, 1962, 町田・新井, 1992)に同定される。さらに第1地点の試料13には、斜方輝石の屈折率などから、約5,400年前<sup>\*2</sup>に浅間火山から噴出した浅間六合軽石(As-Kn, 早田, 1990, 1996)に由来するテフラが含まれている可能性が高い。

第2地点の5付近に含まれるテフラのうち、斜方輝石やβ石英については、As-BP Group下部の室田軽石(MP, 早田, 1990)に由来すると考えられる。第3地点のテフラのうち試料2のテフラは、その特徴からAs-BP Groupの中・上部に同定される。さらにその上位の軽石については、層位や岩相などからAs-Ok1に由来する可能性が考えられる。

以上のことから、第2地点において検出された石器の層位は、少なくともATの上位でAs-BP Group中・上部の下位にあると考えられる。また第3地点において検出された石器の層位は、ATの下位にある可能性が考えられる。

## 6. まとめ

荒砥北三木堂II遺跡において、地質調査、火山ガラス比分析、屈折率測定を行った。その結果、下位より榛名八崎軽石(Hr-HP, 約4.1万年前<sup>\*2</sup>)、始良Tn火山灰(AT, 約24～25万年前<sup>\*2</sup>)、浅間板鼻褐色軽石群(As-BP Group, 約19～24万年前<sup>\*2</sup>)、浅間大窪沢第1軽石(As-Ok1, 約17万年前<sup>\*2</sup>)あるいは浅間大窪沢第2軽石(As-Ok2, 約16万年前<sup>\*2</sup>)、浅間板鼻黄色軽石(As-YP, 約13～14万年前<sup>\*2</sup>)、浅間六合軽石(As-Kn, 約5,400年前<sup>\*2</sup>)、浅間C軽石(As-C, 4世紀中葉<sup>\*1</sup>)、榛名二ツ岳渋川テフラ(Hr-FA, 6世紀初頭)などを検出することができた。本遺跡で検出された旧石器時代の石器の層位は、ATの前後にあるものと推定される。

\*1 現在では4世紀を遡るとする説が有力になっているようである(たとえば、若狭, 2000)。しかし、具体的な年代観が示された研究報告例はまだない。現段階においては「3世紀後半」あるいは「3世紀終末」と考えておくのが妥当なのかも知れないが、土器をもとにした考古学的な年代観の変更については、考古学研究者による明確な記載を待ちたい。

\*2 放射性炭素(<sup>14</sup>C)年代、暦年代と異なることに注意。

表1 火山ガラス比分析結果

地点	試料	bw (cl)	bw (pb)	bw (br)	md	pm (sp)	pm (fb)	その他	合計
第1地点	1	0	0	0	11	5	1	233	250
	3	0	0	0	13	7	0	230	250
	5	1	0	0	18	6	3	222	250
	7	1	0	0	19	9	2	219	250
	9	2	0	0	20	9	0	219	250
	11	0	0	0	17	10	0	223	250
	13	0	0	0	35	7	3	205	250
	15	1	0	0	19	8	2	220	250
	17	2	0	0	16	12	3	217	250
	19	1	0	0	6	6	0	237	250
	21	0	0	0	6	9	1	234	250
	23	1	0	0	1	0	0	248	250
	25	0	0	0	0	0	0	250	250
27	3	0	0	0	0	0	247	250	
29	30	0	0	0	0	2	0	218	250
31	1	0	0	0	1	1	0	247	250
第2地点	3	3	0	0	0	3	0	244	250
	5	3	0	0	0	2	0	245	250
	7	0	0	0	0	3	0	247	250
	9	0	0	0	1	4	0	245	250
	11	0	0	0	0	1	0	249	250
第3地点	3	3	0	0	1	2	0	244	250
	5	4	0	0	1	2	0	243	250
	7	2	0	0	0	1	0	247	250
	9	1	0	0	2	1	0	246	250
	11	0	0	0	0	1	0	249	250
	13	0	0	0	0	3	0	247	250
15	0	0	0	0	5	0	245	250	

数字は粒子数。bw：バブル型。md：中間型。pm：軽石型。cl：透明。pb：淡褐色。br：褐色。sp：スポンジ状。fb：繊維束状。

表2 屈折率測定結果

地点	試料	火山ガラス (n)	重鉱物組成	斜方輝石 ( $\gamma$ )
第1地点	13	1.500-1.508 (1.501-1.505)	opx>cpx	1.705-1.708
第2地点	1	-	opx>cpx	1.703-1.709
第2地点	5	1.499-1.500	opx>cpx, (ho)	1.704-1.713
第3地点	2	-	opx>cpx	1.705-1.711

屈折率の測定は、温度一定型屈折率測定法(新井, 1972, 1993)による。屈折率の( )は、modal rangeを示す。opx:斜方輝石, cpx:単斜輝石, ho:角閃石。重鉱物の( )は、量が少ないことを示す。

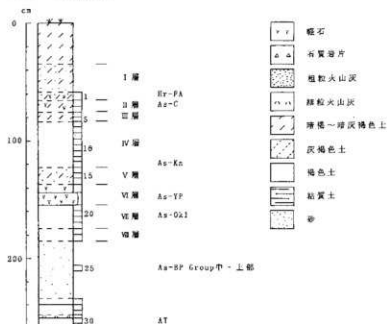


図1 第1地点の土層柱状図  
数字はテフラ分析の試料番号

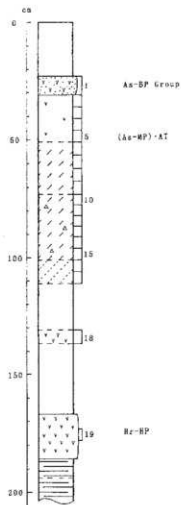


図2 第2地点の土層柱状図  
数字はテフラ分析の試料番号

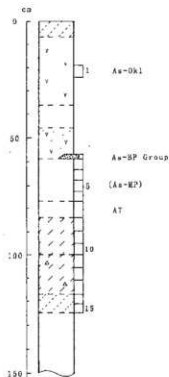


図3 第3地点の土層柱状図  
数字はテフラ分析の試料番号

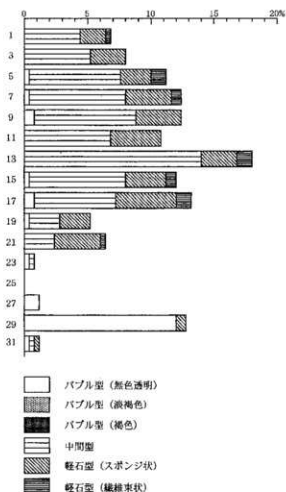


図4 第1地点の火山ガラス比ダイヤグラム

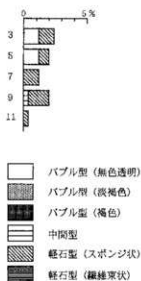


図5 第2地点の火山ガラス比ダイヤグラム

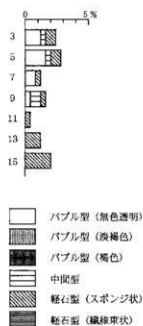


図6 第3地点の火山ガラス比ダイヤグラム



### Ⅲ. 富田宮下遺跡の土層とテフラ

#### 1. はじめに

群馬県域に分布する後期更新世以降に形成された地層の中には、赤城、榛名、浅間など北関東地方とその周辺の火山、中部地方や中国地方さらには九州地方などの火山に由来するテフラ（火山砕屑物、いわゆる火山灰）が多く認められる。テフラの中には、噴出年代が明らかにされている示標テフラがあり、これらとの層位関係を遺跡で求めることで、遺構の構築年代や遺物包含層の堆積年代を知ることができるようになっている。

そこで、年代が不明な土層や噴砂が検出された富田宮下遺跡においても、地質調査を行い土層層序を記載するとともに、テフラ分析や屈折率測定を行って示標テフラの層位を把握し、土層の年代に関する資料を取集することになった。調査分析の対象となった地点は、C区76住居セクションH-H'、C区54S-11グリッド、C区55G-13グリッドの3地点である。

#### 2. 土層層序

##### (1) C区76住居セクションH-H'

C区76住居セクションH-H'では、下位より若干赤みを帯びた褐色土（層厚16cm以上）、成層したテフラ層（層厚27cm）、褐色土（層厚49cm）、若干色調が暗い灰褐色土（層厚15cm）、灰色石質岩片混じり暗灰褐色土（層厚11cm、石質岩片の最大径4mm）、若干色調が暗い灰褐色土（層厚35cm）、褐色土（層厚18cm）、橙色軽石に富む褐色砂質土（層厚12cm、軽石の最大径3mm）、橙色軽石層（層厚9cm、軽石の最大径4mm）、褐色砂質土（層厚11cm）が認められる（図1）。

これらのうち成層したテフラ層は、下位より風化が進んだ黄白色軽石層（層厚3cm）、風化がやや進んだ黄白色軽石層（層厚12cm）、黄色軽石層（層厚12cm、軽石の最大径27mm、石質岩片の最大径12mm）からなる。このテフラ層は、その層相から約4.1～4.4万年前<sup>\*)</sup>に榛名火山から噴出した榛名八崎軽石（Hr-HP、新井、1962、鈴木、1976、大島、1986）に同定される。この地点では、これらのうち最下部付近から発達した噴砂が認められる。噴砂の下部は黄白色軽石（最大径13mm）、中部は黄白色軽石（最大径12mm）を含む黄灰色土、上部は黒褐色土から構成されている。

##### (2) C区54S-11グリッド

C区54S-11グリッドでは、噴砂（流動化現象）の発生部をよく観察することができた（図2）。ここでは、成層したテフラ層は、下位より風化が進んだ黄白色軽石層（層厚3cm、石質岩片の最大径9mm）、風化が進んだ褐色細粒部（層厚2cm）、風化が進んだ黄白色軽石層（層厚9cm、石質岩片の最大径14mm）、黄色軽石層（層厚8cm、軽石の最大径33mm、石質岩片の最大径12mm）からなる。このテフラ層は、その層相からHr-HPに同定される。流動化現象は、これらのうち風化が進んだ褐色細粒部で発生しているようにみえる。

##### (3) C区55G-13グリッド

C区55G-13グリッドでは、下位より灰色石質岩片混で若干色調が暗い灰褐色土（層厚27cm、石質岩片の最大径11mm）、褐色土（層厚4cm）、橙色軽石層（層厚3cm、軽石の最大径5mm、石質岩片の最大径2mm）、褐色土（層厚15cm）、暗灰色粗粒火山灰混じり橙色軽石層（層厚16cm、軽石の最大径4mm）が認められる（図3）。

## 3. テフラ検出分析

## (1) 分析試料と分析方法

テフラの特徴とその降灰層準を把握するために、C区76住居セクションH-H'において採取された試料8点を対象にテフラ検出分析を行った。分析の手順は次の通りである。

- 1) 試料10gを秤量。
- 2) 超音波洗浄により泥分を除去。
- 3) 80℃で恒温乾燥。
- 4) 実体顕微鏡下で観察し、テフラ粒子の量や特徴を把握。

## (2) 分析結果

テフラ検出分析の結果を表1に示す。分析対象となった試料に、軽石は認められなかった。火山ガラスとしては、試料5や試料3に無色透明のバブル型ガラスが少量ずつ認められた。

## 4. 屈折率測定

## (1) 測定試料と測定方法

示標テフラとの同定を行うために、また噴砂構成物の起源を明らかにするために、6点の試料を対象に温度一定型屈折率測定法(新井, 1972, 1993)により、テフラ粒子の屈折率測定を行った。

## (2) 測定結果

屈折率測定の結果を表2に示す。C区76住居セクションH-H'の試料15には、重鉱物として、普通角閃石、カミングトン閃石、斜方輝石がごく少量ずつ含まれている。斜方輝石( $\gamma$ )の屈折率は、1.708-1.711である。また普通角閃石( $n_2$ )とカミングトン閃石( $n_2$ )の屈折率は、各々1.672-1.677と1.660-1.663である。試料5に含まれる火山ガラス(n)の屈折率は、1.499-1.501である。重鉱物としては、斜方輝石や単斜輝石のほか、普通角閃石がごく少量含まれている。斜方輝石( $\gamma$ )の屈折率は、1.700-1.709である。この試料には、ほかに高温型石英も認められる。C区55G-13グリッドの試料1のテフラ層には、重鉱物として斜方輝石や単斜輝石が含まれている。斜方輝石( $\gamma$ )の屈折率は、1.701-1.712である。ほかに、この試料には高温型石英が認められる。

一方、噴砂を構成するC区76住居セクションH-H'の試料18に含まれる重鉱物としては、斜方輝石や普通角閃石が認められる。斜方輝石( $\gamma$ )と普通角閃石( $n_2$ )の屈折率は、順に1.707-1.711と1.672-1.677である。試料17に含まれる重鉱物としては、斜方輝石や普通角閃石が認められる。斜方輝石( $\gamma$ )と普通角閃石( $n_2$ )の屈折率は、順に1.708-1.711と1.671-1.677である。またC区54S-11グリッドの試料1に含まれる重鉱物は、斜方輝石や普通角閃石である。これらの屈折率は、順に1.708-1.711と1.671-1.677である。

## 5. 考察

C区76住居セクションH-H'の試料15に含まれるテフラは、その特徴から約25～3万年前に榛名火山から噴出した榛名箱田テフラ(Hr-HA, 早田, 1996)と考えられる。試料5に含まれる無色透明のバブル型ガラスは、その特徴から約24～25万年前<sup>\*</sup>に南九州の始良カルデラから噴出した始良Tn火山灰(AT, 町田・新井, 1976, 1992, 松本ほか, 1987, 池田ほか, 1995)に由来すると考えられる。この試料には、高温型石英も認められることや斜方輝石の屈折率などから、ほかに約19～24万年前<sup>\*</sup>に浅間火山から噴出した浅間板鼻褐色軽石群(As-BP Group, 新井, 1962, 早田, 1996, 未公表資料)の最下部の室田軽石(MP, 早田,

1990)に由来するテフラ粒子も含まれていると推定される。したがって、試料1のテフラ層については、層相も合わせると、As-BP Groupの中・上部に同定される。

C区55G-13グリッドの試料1のテフラ層についても、重鉱物組成や斜方輝石の屈折率、さらに高温型石英が含まれることなどから、MPに同定される。

噴砂の構成層から採取されたC区76住居セクションH-H'の試料18、試料17およびC区54S-11グリッドの試料1に含まれるテフラ粒子には、共通した特徴が認められ、それはHr-HPの特徴と一致する。以上のことから、流動化現象は、層相観察の結果のように、Hr-HPの下部で発生したと考えられる。

## 6. 小結

富田宮下遺跡において、地質調査、テフラ検出分析、屈折率測定を行った。その結果、下位より榛名八崎軽石 (Hr-HP, 約4.1～4.4万年前)、榛名箱田テフラ (Hr-HA, 約2.5～3万年前)、始良Tn火山灰 (AT, 約2.4～2.5万年前<sup>\*1</sup>)、浅間板鼻褐色軽石群 (As-BP Group, 約1.9～2.4万年前<sup>\*1</sup>) を検出することができた。そして、本遺跡において検出された噴砂はHr-HP下部において発生していることが明らかになった。

\*1 放射性炭素 (<sup>14</sup>C) 年代。

表1 富田宮下遺跡におけるテフラ検出分析結果

地点	試料	軽石			火山ガラス		
		量	色調	最大径	量	形態	色調
C区76住居	1	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	+	bw	透明
	5	-	-	-	+	bw	透明
	7	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	11	-	-	-	-	-	-
	13	-	-	-	-	-	-
	15	-	-	-	-	-	-

++++: とくに多い, +++: 多い, ++: 中程度, +: 少ない, -: 認められない, 最大径の単位は, mm. bw: バブル型。

表2 富田宮下遺跡における屈折率測定結果

地点	試料	火山ガラス (n)	重鉱物	斜方輝石 ( $\gamma$ )	角閃石 ( $n_2$ )
C区76住居	5	1.499-1.501	opx>cpx, (ho)	1.700-1.709	-
C区76住居	15	-	(ho,cum>opx)	1.708-1.711	ho:1.672-1.677 cum:1.660-1.663
C区76住居	17	-	opx, ho	1.708-1.711	1.671-1.677
C区76住居	18	-	opx>ho	1.707-1.711	1.672-1.677
C区54S-11	1	-	opx>ho	1.708-1.711	1.671-1.677
C区55G-13	1	-	opx>cpx	1.701-1.712	-

屈折率の測定は、温度一定型測定法(新井, 1972, 1993)による。opx: 斜方輝石, cpx: 単斜輝石, ho: 普通角閃石, cum: カミングトン閃石。( )は、量が少ないことを示す。

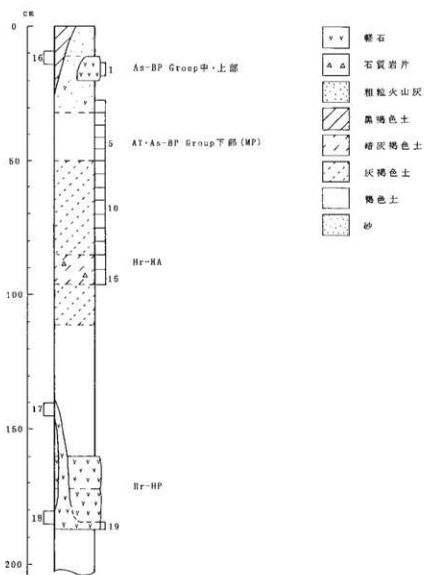


図1 C区76住居セクションH-H'の土層柱状図  
数字はテフラ分析の試料番号

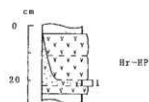


図2 C区54S-11グリッドの土層柱状図(一部)  
数字はテフラ分析の試料番号

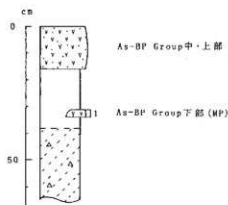


図3 C区55G-13グリッドの土層柱状図(一部)  
数字はテフラ分析の試料番号

## IV. 富田西原遺跡の火山灰分析

### 1. はじめに

群馬県域に分布する後期更新世以降に形成された地層の中には、赤城、榛名、浅間など関東地方とその周辺の火山、中部地方や中国地方さらには九州地方などの火山に由来するテフラ（火山砕屑物、いわゆる火山灰）が多く認められる。テフラの中には、噴出年代が明らかにされている示標テフラがあり、これらとの層位関係を遺跡で求めることで、遺構の構築年代や遺物包含層の堆積年代を知ることができるようになっていく。

そこで、年代の不明な石器や土層が検出された富田西原遺跡においても、地質調査を行って土層の層序を記載するとともに、採取された試料を対象に火山ガラス比分析、テフラ検出分析、屈折率測定などのテフラに関する分析を行って、示標テフラの層位を把握し、石器や土層の年代に関する資料を収集することになった。調査分析の対象となった地点は、D区の86-E-15グリッドと75-O-19グリッド、さらにB区75-K-11グリッドの3地点である。

### 2. 土層の層序

#### (1) D区86-E-15グリッド

D区86-E-15グリッドでは、富田西原遺跡の土層のうち、比較的下位の土層を観察することができた（図1）。ここでは、下位より黄色軽石混じり黄灰褐色粘質土（層厚20cm以上）、灰色石質岩片混じり暗褐色土（層厚61cm、石質岩片の最大径14mm）、風化の進んだ黄色軽石を多く含む暗褐色土（層厚11cm）、暗褐色土（層厚13cm）、黄褐色軽石に富む褐色土（層厚31cm、軽石の最大径6mm）、黄白色軽石を多く含む褐色土（層厚16cm）が認められる。

#### (2) D区75-O-19グリッド

旧石器時代の石器が検出されたD区75-O-19グリッドでは、下位より色調がより暗い暗褐色土（層厚13cm以上）、暗褐色土（層厚29cm）、褐色土（層厚16cm）、橙色軽石層（層厚19cm、軽石の最大径5mm）、褐色土（層厚15cm）、黄白色軽石を少量含む褐色土（層厚13cm、軽石の最大径2mm）、黄白色軽石を多く含む褐色土（層厚21cm、軽石の最大径2mm）、黄色軽石を含む暗褐色土（層厚10cm、軽石の最大径3mm）が認められる（図2）。旧石器時代の石器は、下位より2層目の暗褐色土の上半と、その上位の褐色土にかけて検出されている。

#### (3) B区75-K-11グリッド

B区における発掘調査では、埋没谷が検出された（図3）。B区75-K-11グリッドにおける谷の埋積層は、下位より灰色砂質土（層厚3cm以上）、灰色軽石混じり暗灰色土（層厚10cm、軽石の最大径2mm）、黒灰色粘質土（層厚12cm）、暗灰色粘質土（層厚26cm）、黒褐色土（層厚27cm）、灰色粗粒火山灰を含む黒褐色土（層厚16cm）、暗褐色土（層厚13cm）、黒色土（層厚12cm）、灰白色軽石混じり黒色土（層厚10cm、軽石の最大径5mm）、灰白色軽石を多く含む暗灰色土（層厚10cm、軽石の最大径8mm）、白色軽石混じり暗灰色土（層厚12cm、軽石の最大径9mm）、暗褐色土（層厚10cm）、灰褐色砂質土（層厚45cm）からなる。石器は、下位より2層目の暗褐色土の上半と、その上位の褐色土から検出されている。

### 3. 火山ガラス比分析

#### (1) 分析試料と分析方法

D区において検出された旧石器時代の石器の層位と年代に関する資料を得るために、86-E-15グリッドお

よび75-O-19グリッドの2地点において、基本的に厚さ5cmごとに採取された試料のうち、5cmおきの試料を中心とした13点を対象に火山ガラス比分析を行い、示標テフラの降灰層準の把握を行った。分析の手順は、次の通りである。

- 1) 試料15gを秤量。
- 2) 超音波洗浄により泥分を除去。
- 3) 80℃で恒温乾燥。
- 4) 分析篩により、1/4-1/8mmの粒子を篩別。
- 5) 偏光顕微鏡下で250粒子を観察し、火山ガラスの色調・形態別比率を求める。

#### (2) 分析結果

火山ガラス比分析の結果を、表1に示す。また、86-E-15グリッドおよび75-O-19グリッドにおける火山ガラス比ダイヤグラムを、図4および図5に示す。86-E-15グリッドでは、いずれの試料からも火山ガラスが検出された。とくに、試料15に火山ガラスの出現ピークが認められる。この試料に多く含まれる火山ガラスは平板状のいわゆるバブル型ガラス(1.2%)で、その色調は無色透明である。したがって、この試料付近に無色透明なバブル型ガラスで特徴づけられるテフラの降灰層準があると考えられる。

D区75-O-19グリッドにおいても、いずれの試料からも火山ガラスが検出された。ここではさほど顕著な火山ガラスの出現ピークは認められないものの、無色透明なバブル型ガラスに注目すると、試料18の付近に無色透明なバブル型ガラスで特徴づけられるテフラの降灰層準があることがわかる。

### 4. テフラ検出分析

#### (1) 分析試料と分析方法

埋没谷の埋積層をよく観察できたB区75-K-11グリッドにおいて、示標テフラの層位を検出するために、基本的に5cmごとに採取された試料のうち5cmおきを中心とした16点を対象にテフラ検出分析を試みた。分析の手順は、次の通りである。

- 1) 試料15gを秤量。
- 2) 超音波洗浄により泥分を除去。
- 3) 80℃で恒温乾燥。
- 4) 実体顕微鏡下で観察し、テフラ粒子の量や特徴を把握。

#### (2) 分析結果

テフラ検出分析の結果を、表2に示す。B区75-K-11グリッドでは、試料31、29、21に細粒の灰白色軽石(最大径1.3mm)が少量ずつ含まれている。とくに、試料31や29に含まれる軽石は、発泡が良くない。試料17には、細粒の灰色軽石(最大径1.1mm)が比較的多く含まれている。試料13には、灰白色や白色の細粒軽石(最大径1.3mm)が比較的多く含まれている。試料7には、スポンジ状に比較的良好に発泡した灰白色軽石(最大径3.6mm)が多く含まれている。この軽石の班晶としては、斜方輝石や単斜輝石が認められる。試料5には、この軽石のほかに、さほど発泡の良くない白色軽石(最大径2.1mm)が少量含まれている。この軽石の班晶には、角閃石や斜方輝石が認められる。さらに、試料3や1には、比較的良好に発泡した淡褐色軽石(最大径5.6mm)が多く含まれている。

一方、火山ガラスでは、試料15に透明なバブル型ガラスや軽石型ガラスのほかに、淡褐色のバブル型ガラスが含まれていることが注目される。

## 5. 屈折率測定

## (1) 測定試料と測定方法

示標テフラとの同定精度を向上させるために、テフラの降灰層準の可能性が考えられた5試料について、温度一定型屈折率測定法(新井, 1972, 1993)により屈折率測定を行った。

## (2) 測定結果

屈折率測定の結果を、表3に示す。D区75-O-19グリッドの試料18に含まれる火山ガラス(n)の屈折率は、1.499-1.501(mode:1.500)である。重鉱物としては斜方輝石や単斜輝石が含まれており、斜方輝石( $\gamma$ )の屈折率は、1.700-1.709である。試料15には、重鉱物として斜方輝石や単斜輝石が含まれている。斜方輝石( $\gamma$ )の屈折率は、1.702-1.708である。

B区75-K-11グリッドの試料17に含まれる火山ガラス(n)の屈折率は、1.501-1.513である。重鉱物としては、斜方輝石や単斜輝石が含まれており、斜方輝石( $\gamma$ )の屈折率は1.706-1.708である。試料13に含まれる火山ガラス(n)の屈折率は、1.504-1.514である。重鉱物としては、斜方輝石や単斜輝石のほか、ごく少量の角閃石が含まれている。斜方輝石( $\gamma$ )の屈折率は、1.706-1.710である。試料3に含まれる火山ガラス(n)の屈折率は、1.526-1.532である。重鉱物としては、斜方輝石や単斜輝石が含まれており、斜方輝石( $\gamma$ )の屈折率は1.706-1.710である。

## 6. 考察-示標テフラとの同定

D区75-O-19グリッドの試料18付近に降灰層準があると考えられる、無色透明のバブル型ガラスで特徴づけられるテフラは、火山ガラスの特徴や屈折率などから、約2.4~2.5万年前<sup>\*1</sup>に始良カルデラから噴出した始良Tn火山灰(AT, 町田・新井, 1976, 1992, 松本ほか, 1987, 池田ほか, 1995)と考えられる。したがって、86-E-15グリッドの試料15付近に降灰層準があり、同様の特徴をもつテフラもATと考えられる。また、この試料には、斜方輝石の屈折率やわずかに $\beta$ 石英が含まれていることなどから、ほかに約1.9~2.4万年前<sup>\*1</sup>に浅間火山から噴出した浅間板鼻褐色軽石群(As-BP Group, 新井, 1962, 早田, 1996, 未公表資料)のうち最下部の室田軽石(MP, 早田, 1990)に由来するテフラ粒子も含まれていると考えられる。86-E-15グリッドにおいて、AT降灰層準付近に認められる軽石もMPと思われる。

試料15の軽石質テフラ層は、岩相や斜方輝石の屈折率などの特徴から、As-BP Groupの中・上部と考えられる。このことから、86-E-15グリッドの褐色土中に多く含まれている黄褐色の軽石も、As-BP Groupの中・上部に由来すると考えられる。

このような示標テフラとの層位関係から、86-E-15グリッドにおいて、As-BP Groupの中・上部の上位の土層中に多く含まれる黄白色軽石については、約1.7万年前<sup>\*1</sup>や約1.6万年前<sup>\*1</sup>に浅間火山から噴出したと考えられている浅間大窪沢第1軽石(As-Ok1, 中沢ほか, 1984, 早田, 1996)や浅間大窪沢第2軽石(As-Ok2, 中沢ほか, 1984, 早田, 1996)に由来すると考えられる。また、75-O-19グリッドにおいて、As-BP Groupの中・上部の上位の土層中に多く含まれる黄白色軽石についても、As-Ok1やAs-Ok2に由来する可能性が考えられる。

以上のことから、D区75-O-19グリッドにおいて検出されている旧石器時代の石器は、ATやMPの下位から上位にかけて、しかも少なくともAs-BP Group上部より下位の層位にあると考えられる。

B区75-K-11グリッドの試料17付近に降灰層準があると考えられるテフラは、重鉱物の組合せや斜方輝石の屈折率などの特徴から、約5,400年前<sup>\*1</sup>に浅間火山から噴出した浅間六合軽石(As-Kn, 早田, 1991,

1995) に由来する可能性が高いと思われる。

試料13に含まれるテフラ粒子のうち、灰白色軽石や斜方輝石などは、その屈折率などから約4,500年前<sup>\*1</sup>に浅間火山から噴出した浅間D軽石 (As-D, 新井, 1979, 早田, 1991, 1995) に由来する可能性が高いと思われる。ほかに、この試料には、角閃石や淡褐色のバブル型ガラスが少量含まれている。これらは、約5,000年前<sup>\*1</sup>に草津白根火山から噴出した草津白根熊倉軽石 (KS-K, 早田ほか, 1988) と約6,300年前に鬼界カルデラから噴出した鬼界アカホヤ火山灰 (K-Ah, 町田・新井, 1978) に、各々由来すると考えられる。ただし、とくにK-Ahについては検出された量が非常に少なく、実際にはより下位の層準に層位があると思われる。

試料7付近に降灰層準がある灰白色軽石は、その特徴から4世紀中葉<sup>\*2</sup>に浅間火山から噴出した浅間C軽石 (As-C, 新井, 1979) に由来すると考えられる。また、試料5に含まれる白色軽石は、その特徴から6世紀初頭に榛名火山から噴出した榛名二ツ岳洪川テフラ (Hr-FA, 新井, 1979, 坂口, 1986, 早田, 1989, 町田・新井, 1992) に由来すると考えられる。さらに、試料3や1に多く含まれる淡褐色軽石は、1108 (天仁元) 年に浅間火山から噴出した浅間Bテフラ (As-B, 荒牧, 1968, 新井, 1979) に由来すると考えられる。

なお、試料31や29に含まれる発泡の良くない軽石については、その岩相から約1.1万年前<sup>\*1</sup>に浅間火山から噴出した浅間総社軽石 (As-Sj, 早田, 1990) に由来する可能性が考えられる。

以上のことから、B区75-K-11グリッドにおいて畠の作土と推定されている土層はAs-C降灰後でHr-FA降灰前に、また水田作土の可能性が考えられている土層はAs-B降灰後に各々形成されたと推定される。

## 7. まとめ

富田西原遺跡において、地質調査、火山ガラス比分析、テフラ検出分析、屈折率測定を行った。その結果、下位より始良Tn火山灰 (AT, 約2.4～2.5万年前<sup>\*1</sup>)、浅間板鼻褐色軽石群 (As-BP Group, 約1.9～2.4万年前<sup>\*1</sup>) の下部や中・上部、浅間大窪沢第1軽石 (As-Ok1, 約1.7万年前<sup>\*1</sup>) や浅間大窪沢第2軽石 (As-Ok2, 約1.6万年前<sup>\*1</sup>)、浅間総社軽石 (As-Sj, 約1.1万年前<sup>\*1</sup>)、鬼界アカホヤ火山灰 (K-Ah, 約6,300年前<sup>\*1</sup>)、浅間六合軽石 (As-Kn, 約5,400年前<sup>\*1</sup>)、草津白根熊倉軽石 (KS-K, 約5,000年前<sup>\*1</sup>)、浅間D軽石 (As-D, 約4,500年前<sup>\*1</sup>)、浅間C軽石 (As-C, 4世紀中葉<sup>\*2</sup>)、榛名二ツ岳洪川テフラ (Hr-FA, 6世紀初頭)、浅間Bテフラ (As-B, 1108年) など、多くの示標テフラを検出することができた。

D区75-O-19グリッドにおいて検出された旧石器時代の石器は、ATやMPの下位から上位にかけて、しかも少なくともAs-BP Group上部より下位の層位にあると考えられる。また、B区75-K-11グリッドにおいて畠の作土および水田作土の可能性が考えられている土層は、As-C降灰後でHr-FA降灰前とAs-B降灰後に各々形成されたと推定される。

\*1 放射性炭素 (<sup>14</sup>C) 年代。

\*2 西暦300年前後とする見方もある (友廣, 1988など)。



表1 富田西原遺跡における火山ガラス比分析結果

地点・グリッド	試料	bw(cl)	bw(pb)	bw(br)	md	pm(sp)	pm(fb)	その他	合計
D区・86-E-15	11	0	0	0	0	2	0	248	250
	13	2	0	0	1	0	0	247	250
	15	3	0	0	1	3	0	243	250
	17	2	0	0	1	1	0	246	250
	19	0	0	0	0	1	0	249	250
D区・75-O-19	11	0	0	0	0	2	0	248	250
	13	2	0	0	0	5	0	243	250
	15	0	0	0	0	3	0	247	250
	17	2	0	0	0	2	0	246	250
	18	6	0	0	0	0	1	243	250
	19	2	0	0	1	3	0	244	250
	21	2	0	0	1	2	0	245	250
	23	0	0	0	0	6	0	244	250
	25	0	0	0	0	3	0	247	250

数字は粒子数。bw：バブル型。md：中間型。pm：軽石型。cl：透明。pb：淡褐色。br：褐色。sp：スポンジ状。fb：繊維束状。

表2 B区75-K-11グリッドにおけるテフラ検出分析結果

試料	軽石・スコリア			火山ガラス		
	量	色調	最大径	量	形態	色調
1	+++	淡褐	5.6	++	pm	淡褐
3	+++	淡褐	3.1	++	pm	淡褐
5	++	灰白>白	3.2, 2.1	++	pm	透明>白
7	+++	灰白	3.6	++	pm	透明
9	+	灰白	4.8	++	pm>bw	透明
11	+	灰	1.0	++	pm>bw	透明
13	++	灰白, 白	1.3, 1.2	++	pm>bw	透明
15	+	灰	1.0	++	pm>bw	透明, 淡褐
17	++	灰	1.1	++	pm>bw	透明
19	-	-	-	++	pm>bw	透明
21	+	灰白	1.0	++	pm>bw	透明
23	-	-	-	+	pm>bw	透明
25	-	-	-	+	pm>bw	透明
27	-	-	-	+	pm>bw	透明
29	+	灰白	1.3	++	pm	透明
31	+	灰白	1.3	++	pm	透明

+++：とくに多い。++：多い。+：中程度。+：少ない。  
-：認められない。最大径の単位は、mm。bw：バブル型。pm：軽石型。

表3 屈折率測定結果

地区・グリッド	試料	火山ガラス(n)	重鉱物	斜方輝石( $\gamma$ )
D区・75-O-19	15	-	opx>cpx	1.702-1.708
D区・75-O-19	18	1.499-1.501 (1.500)	opx>cpx	1.700-1.709
B区・75-K-11	3	1.526-1.532	opx>cpx	1.706-1.710
B区・75-K-11	13	1.504-1.514	opx>cpx(ho)	1.706-1.710
B区・75-K-11	17	1.501-1.513	opx>cpx	1.706-1.708

屈折率の測定は、温度一定型屈折率測定法(新井, 1972, 1993)による。  
屈折率の( )は、modeを示す。opx：斜方輝石。cpx：単斜輝石。ho：角閃石。  
( )は量が少ないことを示す。

1. 火山灰分析

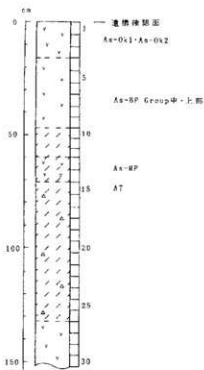


図1 D区86-E-15グリッド北壁の土層柱状図  
数字はテフラ分析の試料番号

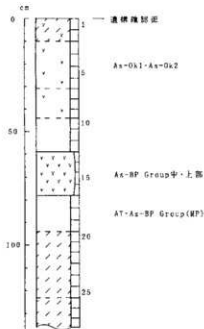


図2 D区75-O-19グリッドの土層柱状図  
数字はテフラ分析の試料番号

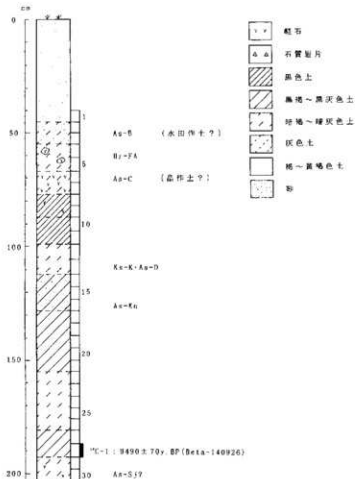


図3 B区75-K-11グリッドの土層柱状図  
数字はテフラ分析の試料番号  
<sup>14</sup>C-数字は放射性炭素年代測定の試料番号

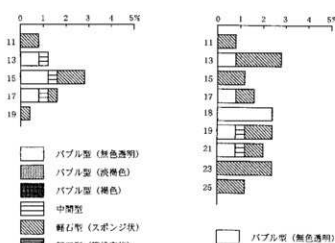
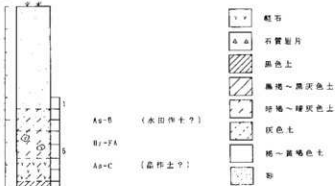


図4 D区86-E-15グリッドの  
火山ガラス比ダイヤグラム

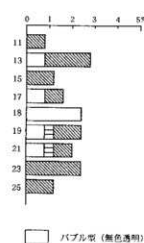


図5 D区75-O-19グリッドの  
火山ガラス比ダイヤグラム

## V. 富田漆田遺跡の土層とテフラ

## 1. はじめに

群馬県域に分布する後期更新世以降に形成された地層の中には、赤城、榛名、浅間など北関東地方とその周辺の火山、中部地方や中国地方さらには九州地方などの火山に由来するテフラ（火山砕屑物、いわゆる火山灰）が多く認められる。テフラの中には、噴出年代が明らかにされている示標テフラがあり、これらとの層位関係を遺跡で求めることで、遺構の構築年代や遺物包含層の堆積年代を知ることができるようになっている。

そこで、年代が不明な土層や遺構が検出された富田漆田遺跡においても、地質調査を行い土層層序を記載するとともに、テフラ分析や屈折率測定を行って示標テフラの層位を把握し、土層や遺構の年代に関する資料を収集することになった。調査分析の対象となった地点は、杭28-G-11、杭28-A-15、杭27-T-13、杭28-A-11、杭38-F-11、杭38-R-9、 $X=43252.659 \cdot Y=-61716.082$ 、杭38-B-5、 $X=43246.657 \cdot Y=-61712.104$ の9地点である。

## 2. 土層層序

## (1) 杭28-G-11

杭28-G-11では、下位より褐色スコリア混じり褐色土（層厚12cm以上、スコリアの最大径6mm）、褐色スコリアや灰色石質岩片を多く含む褐色土（層厚6cm、スコリアの最大径8mm、石質岩片の最大径4mm）、褐色スコリアや灰色石質岩片を含む褐色土（層厚23cm、スコリアの最大径8mm、石質岩片の最大径5mm）、黄色軽石混じり灰褐色土（層厚10cm、軽石の最大径36mm）、黄色軽石混じり褐色土（層厚42cm、軽石の最大径33mm）、黄色軽石混じり褐色土（層厚17cm、軽石の最大径24mm）、褐色土（層厚8cm）、成層したテフラ層（層厚44cm）、若干灰色がかった褐色土（層厚11cm）、褐色土（層厚34cm）、若干柔らかい褐色土（層厚23cm）が認められる（図1）。

これらのうち、成層したテフラ層は、下位より黄色軽石層（層厚9cm、軽石の最大径27mm、石質岩片の最大径12mm）、黄色風化軽石層（層厚3cm）、黄色軽石層（層厚11cm、軽石の最大径71mm、石質岩片の最大径16mm）、黄白色風化軽石層（層厚4cm）、黄色軽石層（層厚14cm、軽石の最大径36mm、石質岩片の最大径12mm）、成層した黄灰色砂質細粒火山灰層（層厚3cm）から構成される。このテフラ層は、その層相から約4.1万年前<sup>\*1</sup>に榛名火山から噴出した榛名八崎軽石（Hr-HP、新井、1979、大島、1986）に同定される。

## (2) 杭28-A-15

杭28-A-15では、下位より灰色石質岩片混じり褐色土（層厚24cm以上、石質岩片の最大径6mm）、灰色石質岩片を多く含む褐色土（層厚37cm、石質岩片の最大径6mm）、灰色石質岩片を含む褐色土（層厚9cm、石質岩片の最大径8mm）、かすかに成層した黄色軽石層（層厚30cm、軽石の最大径49mm、石質岩片の最大径11mm）、黄色軽石混じり褐色土（層厚22cm、軽石の最大径47mm）、褐色スコリア混じり褐色土（層厚31cm、スコリアの最大径3mm）、暗褐色土（層厚45cm）、褐色土（層厚14cm）、黄橙色軽石に富む褐色土（層厚27cm、軽石の最大径4mm）が認められる（図2）。これらのうち、かすかに成層した黄色軽石層は層相からHr-HPに同定される。

## (3) 杭27-T-13

杭27-T-13では、下位より黄白色軽石混じり灰色凝灰質砂層（層厚6cm以上、軽石の最大径12mm）、暗灰

褐色土（層厚4cm）、黄褐色土（層厚11cm）、暗褐色粘質土（層厚4cm）、成層したテフラ層（層厚7.8cm）、成層した灰褐色シルト層（層厚1cm）、灰色砂層（層厚12cm）、灰褐色砂質土（層厚8cm）、砂混じりで灰色がかった褐色土（層厚8cm）、灰色石質岩片混じり暗褐色粘質土（層厚25cm、石質岩片の最大径11mm）、褐色粘質土（層厚6cm）、橙色細粒軽石混じり褐色土（層厚21cm、軽石の最大径2mm）、黄褐色軽石や粗粒火山灰を含む褐色土（層厚10cm、軽石の最大径5mm）、黄褐色軽石混じり褐色砂質土（層厚12cm、軽石の最大径6mm）、褐色土（層厚28cm）が認められる（図3）。

これらのうち、成層したテフラ層は、下位より黄白色粗粒火山灰層（層厚1cm）、成層した黄灰色砂質細粒火山灰層（層厚1cm）、灰色粗粒火山灰層（層厚1.5cm）、桃灰色砂質細粒火山灰層（層厚0.5cm）、灰白色砂質細粒火山灰層（層厚0.8cm）、灰色粗粒火山灰層（層厚2cm）からなる。

#### (4) 杭28-A-11

杭28-A-11では、下位より黄色軽石や砂を含む灰色粘質土（層厚20cm以上、軽石の最大径37mm）、黄褐色粘質土（層厚19cm）、成層した灰色粗粒火山灰層（層厚3cm）、灰褐色土（層厚6cm）、黄灰色砂質土（層厚9cm）、灰色石質岩片混じり暗褐色粘質土（層厚21cm、石質岩片の最大径6mm）、褐色粘質土（層厚11cm）、橙色細粒軽石混じりで若干灰色がかった褐色土（層厚17cm、軽石の最大径2mm）、黄褐色軽石を多く含む褐色土（層厚11cm、軽石の最大径5mm）、橙色軽石層（層厚8cm、軽石の最大径4mm、ブロック状）、黄褐色軽石に富む褐色土（層厚11cm、軽石の最大径4mm）、黄色や白色の細粒軽石混じり褐色土（層厚8cm、軽石の最大径4mm）、黄色軽石混じり黄褐色土（層厚16cm、軽石の最大径12mm）、若干色調が暗い褐色土（層厚7cm）、褐色土（層厚13cm）、黄色軽石に富む褐色土（層厚16cm、軽石の最大径7mm）が認められる（図4）。

#### (5) 杭38-F-11

杭38-F-11では、下位より灰色粘質土（層厚6cm以上）、灰色粗粒火山灰層（層厚22cm）、黄灰色砂質土（層厚17cm）、黄色土（層厚24cm）、灰色粗粒火山灰層（層厚9cm）、黄灰色土（層厚4cm）、黄色軽石に富む黄灰色土（層厚6cm、軽石の最大径7mm）、黄色軽石混じり黄灰色土（層厚6cm、軽石の最大径3mm）、黄色土ブロック混じり灰色土（層厚8cm）が認められる（図5）。

#### (6) 杭38-R-9

杭38-R-9では、下位より白色軽石混じり灰色土（層厚8cm、軽石の最大径13mm）、暗灰色土（層厚3cm）、灰色粗粒火山灰層（層厚7cm）、砂混じり暗灰色土（層厚13cm）、砂混じり灰褐色土（層厚10cm）、暗灰色土（層厚7cm）、盛土（層厚47cm）が認められる（図6）。これらのうち最下位の土層に含まれる白色軽石は、発泡がさほど良くなく、斑晶に角閃石や斜方輝石が含まれている。この軽石については、その岩相から、6世紀初頭に榛名火山から噴出した榛名ニッ岳洪川テフラ（Hr-FA、新井、1979、坂口、1986、早田、1989、町田・新井、1992）または6世紀中葉に榛名火山から噴出した榛名ニッ岳伊香保テフラ（Hr-FP、新井、1962、坂口、1986、早田、1989、町田・新井、1992）に由来すると考えられる。発掘調査では灰色粗粒火山灰層の直下から水田遺構が検出されている。

#### (7) X=43252.659・Y=-61716.082

X=43252.659・Y=-61716.082では、下位より灰色砂層（層厚3cm以上）、白色軽石を含む桃灰色火砕流堆積物（層厚18cm、軽石の最大径18mm）、褐色砂質土（層厚8cm）、火砕流堆積物（層厚41cm）、黄色軽石混じり褐色土（層厚8cm）、褐色スコリア（最大径7mm）や黄色軽石（最大径26mm）を含む褐色土（層厚12cm）、褐色スコリアを多く含む褐色土（層厚18cm、スコリアの最大径24mm）、褐色スコリア（最大径5mm）や黄色軽石（最大径14mm）混じり褐色土（層厚23cm）、黄色粗粒軽石混じり灰色粗粒火山灰層（層厚7cm、軽石の

最大径111mm)、黄色軽石混じり褐色土(層厚13mm)、褐色土(層厚18cm)、若干色調が暗い褐色土(層厚4cm)、黄色軽石層(層厚29cm、軽石の最大径33mm、石質岩片の最大径12mm)、褐色土(層厚14cm)が認められる(図7)。これらのうち上部の黄色軽石層については、層相からHr-HPに同定される。

#### (8) 杭38-B-5

杭38-B-5では、下位より灰色石質岩片(最大径6mm)や黄色軽石(最大径11mm)混じり灰褐色土(層厚15cm以上)、灰色石質岩片(最大径7mm)や黄色軽石(最大径18mm)混じり灰褐色土(層厚26cm)、灰色石質岩片混じり褐色土(層厚25cm)、黄色軽石層(層厚23cm、軽石の最大径53mm、石質岩片の最大径21mm)、黄色軽石混じり褐色土(層厚52cm、軽石の最大径21mm)、橙褐色軽石混じり褐色土(層厚19cm、軽石の最大径6mm)、灰色石質岩片混じり暗灰褐色土(層厚34cm、灰色石質岩片の最大径3mm)、灰褐色土(層厚20cm)、橙色軽石混じり褐色土(層厚19cm、軽石の最大径3mm)、橙色軽石層(層厚13cm)、褐色砂質土(層厚6cm)、褐色土(層厚12cm)、黄色軽石混じり褐色土(層厚19cm、軽石の最大径3mm)、褐色土(層厚21cm)が認められる(図8)。これらのうち下部の黄色軽石層については、層相からHr-HPに同定される。

#### (9) $X=43246.657 \cdot Y=-61712.104$

$X=43246.657 \cdot Y=-61712.104$ では、Hr-HPを含む火山灰土を切って発達した埋没谷が認められる(図9)。谷の上位には、下位より褐色土(層厚8cm)、暗褐色粘質土(層厚8cm)、成層したテフラ層(層厚18cm)、灰色石質岩片混じり灰褐色土(層厚17cm、石質岩片の最大径11mm)、灰色石質岩片を比較的多く含む暗灰褐色土(層厚13cm、石質岩片の最大径18mm)、灰色石質岩片混じり暗灰褐色土(層厚12cm、石質岩片の最大径9mm)、灰色石質岩片混じり暗灰褐色土(層厚8cm、石質岩片の最大径8mm)、灰褐色粘質土(層厚18cm)、橙色軽石混じり灰褐色土(層厚23cm、軽石の最大径3mm)、褐色砂質土(層厚21cm)、砂混じり褐色土(層厚21cm)、黄白色軽石混じり褐色土(層厚19cm、軽石の最大径6mm)、黄色軽石に富む褐色土(層厚6cm、軽石の最大径9mm)が認められる。

### 3. テフラ検出分析

#### (1) 分析試料と分析方法

テフラの特徴とその降灰層準を把握するために、杭28-A-15、杭27-T-13、杭28-A-11、杭38-R-9、杭38-B-5の5地点において採取された試料のうち、40点を対象にテフラ検出分析を行った。分析の手順は次の通りである。

- 1) 試料10gを秤量。
- 2) 超音波洗浄により泥分を除去。
- 3) 80℃で恒温乾燥。
- 4) 実体顕微鏡下で観察し、テフラ粒子の量や特徴を把握。

#### (2) 分析結果

杭28-A-15では、試料1に黄褐色軽石(最大径3.1mm)が比較的多く含まれている。火山ガラスとしては、試料13、11、7～1に白色の軽石型ガラスが少量ずつ含まれている。試料7や試料3には、ほかに無色透明のパブル型ガラスが認められる。杭27-T-13では、試料3に黄灰色軽石(最大径1.7mm)が少量、また試料1に橙色軽石(最大径3.0mm)が比較的多く含まれている。火山ガラスとしては、試料11と試料3～1に白色の軽石型ガラスが少量ずつ含まれている。また試料8から試料3にかけて、無色透明のパブル型ガラスが認められる。杭28-A-11では、試料17に黄灰色軽石(最大径2.3mm)が少量、また試料15に黄色軽石(最大径2.4

mm)が比較的多く含まれている。火山ガラスとしては、試料27～25、試料17～9、試料5に白色の軽石型ガラスが少量ずつ含まれている。また試料23から試料17にかけて、無色透明のバブル型ガラスが認められる。

杭38-R-9の試料1には、淡褐色軽石(最大径2.1mm)が多く含まれている。杭38-B-5では、試料14～12にかけて、また試料10～8に黄白色軽石が少量ずつ含まれている。試料11の軽石層には、黄色軽石が比較的多く含まれている。火山ガラスは、いずれの試料からも検出できる。試料22から試料18にかけては、灰色の軽石型ガラスが少量ずつ含まれている。試料14～12また試料10～2に、白色や無色透明の軽石型ガラスのほか、無色透明のバブル型ガラスが含まれている。

#### 4. 屈折率測定

##### (1) 測定試料と測定方法

示標テフラとの同定精度を向上させるために、テフラ層およびテフラの降灰層準の可能性のある試料13点について、温度一定型屈折率測定法(新井, 1972, 1993)により、テフラ粒子の屈折率測定を行った。

##### (2) 測定結果

屈折率測定の結果を表2に示す。杭28-G-11の試料4には、重鉱物として斜方輝石や単斜輝石のほか、角閃石がごく少量含まれている。斜方輝石( $\gamma$ )の屈折率は、1.709-1.713である。なお、とくに細粒の斜方輝石には、(100)面が発達したものが認められる。試料3には、重鉱物として斜方輝石や単斜輝石のほか、角閃石がごく少量含まれている。斜方輝石( $\gamma$ )の屈折率は、1.710-1.712である。試料2には、重鉱物として斜方輝石や単斜輝石が含まれている。斜方輝石( $\gamma$ )の屈折率は、1.708-1.711である。

杭27-T-13の試料13には、重鉱物として斜方輝石や単斜輝石が含まれている。斜方輝石( $\gamma$ )の屈折率は、1.708-1.712である。試料12に含まれる火山ガラス(n)の屈折率は、1.504-1.505である。重鉱物としては、カミングトン閃石を含む角閃石や斜方輝石が含まれている。斜方輝石( $\gamma$ )や角閃石( $n_2$ )の屈折率、各々1.708-1.711と1.670-1.677(cum:1.660-1.663)である。

杭38-F-11の試料10には、重鉱物として斜方輝石や単斜輝石が含まれている。斜方輝石( $\gamma$ )の屈折率は、1.705-1.709である。試料7に含まれる火山ガラス(n)の屈折率は、1.502-1.504である。重鉱物としては、斜方輝石や単斜輝石が含まれている。斜方輝石( $\gamma$ )の屈折率は、1.708-1.711である。試料4に含まれる火山ガラス(n)の屈折率は、1.502-1.505である。重鉱物としては、斜方輝石や単斜輝石が含まれている。斜方輝石( $\gamma$ )の屈折率は、1.707-1.711である。

$X=43252.659 \cdot Y=-61716.082$ の試料4に含まれる火山ガラス(n)の屈折率は、1.509-1.510である。重鉱物としては、斜方輝石や単斜輝石のほかごく少量の角閃石が含まれている。斜方輝石( $\gamma$ )の屈折率は、1.708-1.713である。試料3に含まれる火山ガラス(n)の屈折率は、1.508-1.510である。重鉱物としては、斜方輝石や単斜輝石のほかごく少量の角閃石が含まれている。斜方輝石( $\gamma$ )の屈折率は、1.708-1.713である。試料1に含まれる火山ガラス(n)の屈折率は、1.508-1.510である。重鉱物としては、斜方輝石や単斜輝石のほかごく少量の角閃石が含まれている。斜方輝石( $\gamma$ )の屈折率は、1.708-1.713である。

杭38-B-5の試料6に含まれる火山ガラス(n)の屈折率は、1.500-1.505である。重鉱物としては、斜方輝石や単斜輝石が含まれている。斜方輝石( $\gamma$ )の屈折率は、1.705-1.709である。 $X=43246.657 \cdot Y=-61712.104$ の試料1に含まれる火山ガラス(n)の屈折率は、1.501-1.504である。重鉱物としては、斜方輝石や単斜輝石が含まれている。斜方輝石( $\gamma$ )の屈折率は、1.708-1.711である。

## 5. 考察

杭28-G-11の試料4に含まれるテフラ粒子の多くは、重鉱物の組み合わせや斜方輝石の屈折率などから、赤城火山起源と考えられる。この粒子については、大胡火砕流堆積物（新井, 1962）に由来する可能性が高い。またこの試料に含まれる細粒の扁平な斜方輝石や角閃石については、その形態から約4.3～5.5万年前に大山火山から噴出した大山倉吉軽石（DKP, 町田・新井, 1979, Machida, 1999）に由来すると考えられる。褐色スコリアについては、岩相から北橋スコリア（HkS, 早田, 1990）に由来する可能性がある。試料3および試料2に含まれるテフラ粒子の多くも、斜方輝石の屈折率から大胡火砕流堆積物に由来する可能性が高い。なお、試料3に含まれる角閃石は細粒で、DKPに由来すると思われる。

杭28-A-15において、Hr-HPの上位にある褐色スコリアについては、従来詳細な情報は得られていない。このテフラについて、ここでは仮に富田スコリア（TmS）と呼ぶことにする。この地点において、試料7および試料3から検出された無色透明のバブル型ガラスについては、その特徴から約2.4～2.5万年前<sup>\*1</sup>に南九州の始良カルデラから噴出した始良Tn火山灰（AT, 町田・新井, 1976, 1992, 松本ほか, 1987, 池田ほか, 1995）に由来する可能性が高い。また最上位のテフラ（黄橙色細粒軽石）については、その岩相から約1.9～2.4万年前<sup>\*1</sup>に浅間火山から噴出した浅間板鼻褐色軽石群（As-BP Group, 新井, 1962, 町田・新井, 1992, 早田, 1996, 未公表資料）の中・上部に由来すると考えられる。

杭27-T-13の試料13の砂層に含まれるテフラ粒子は、重鉱物の組み合わせや斜方輝石の屈折率などから、大胡火砕流堆積物に由来すると考えられる。その上位の成層したテフラ層（試料12）は、層相や重鉱物の組み合わせ、さらに火山ガラス、斜方輝石、角閃石の屈折率などから、約3万年前<sup>\*1</sup>に榛名火山から噴出したと考えられている榛名箱田テフラ（Hr-HA, 早田, 1996）と考えられる。なおHr-HAの名称は、最初、新井房夫群馬大学名誉教授により命名された「八崎火山灰（群馬県北橋村教育委員会ほか, 1986, 早田, 1990）」と、「八崎軽石（Hr-HP）」の区別が難しいために、改称されたものである。また試料8から試料3にかけて含まれている無色透明のバブル型ガラスは、その特徴からATに由来すると考えられる。その産状から、ここでは試料8付近にATの降灰層があると推定される。さらに試料1に含まれる黄橙色細粒軽石については、その岩相からAs-BP Groupの中・上部に由来すると考えられる。

杭28-A-11の成層した灰色粗粒火山灰層は、その層相からHr-HAと考えられる。試料23付近に降灰層があると考えられる無色透明のバブル型ガラスで特徴づけられるテフラは、ATと考えられる。また橙色軽石層については、その層相からAs-BP Groupの中・上部と考えられる。したがってその間の土層中にある軽石については、As-BP Groupの下部である室田軽石（MP, 早田, 1990）に由来する可能性が高い。試料11および試料12の褐色土中に含まれる軽石の中には、その層位から約1.8万年前に浅間火山から噴出した浅間白糸軽石（As-Sr, 町田ほか, 1984）に由来するものがあるかも知れない。その上位の黄褐色土中に含まれる黄色軽石は、その岩相から約1.6～1.7万年前<sup>\*1</sup>に浅間火山から噴出した浅間大窪沢第1軽石（As-Ok1, 中沢ほか, 1984, 早田, 1996）あるいは浅間大窪沢第2軽石（As-Ok2, 中沢ほか, 1984, 早田, 1996）に由来すると考えられる。さらに最上位の褐色土中に含まれる黄色軽石については、その層位や岩相などから、約1.3～1.4万年前<sup>\*1</sup>に浅間火山から噴出した浅間板鼻黄色軽石（As-YP, 新井, 1962, 町田・新井, 1992）に由来すると考えられる。

杭38-F-11の下部の灰色粗粒火山灰層は、その層位や層相からAs-BP Groupの中・上部と考えられる。試料10に含まれるテフラ粒子は、斜方輝石の屈折率などからAs-Ok1またはAs-Ok2に由来すると考えられる。試料7のテフラ層は、重鉱物の組み合わせや、火山ガラスおよび斜方輝石の屈折率から、As-YPに同定さ

れる。またその上位の土層（試料4）中にある軽石についても、重鉱物の組み合わせや、火山ガラスおよび斜方輝石の屈折率から、As-YP1に由来すると考えられる。

杭38-R-9の試料1のテフラ層は、その層相や含まれる軽石の岩相などから、1108（天仁元）年に浅間火山から噴出した浅間Bテフラ（As-B、荒牧、1968、新井、1979）に同定される。したがって、ここで検出された水田遺構の層位は、As-Bの直下と考えられる。

$X=43252.659 \cdot Y=-61716.082$ の試料4、試料3、試料1の特徴はいずれも共通しており、とくに重鉱物の組み合わせや斜方輝石の屈折率などから、大胡火砕流堆積物に由来する可能性が高い。

杭38-B-5の試料16付近に降灰層相があると推定される無色透明のバブル型ガラスで特徴づけられるテフラは、ATと考えられる。下部の橙色軽石層は、その層相からAs-BP Groupの中・上部と考えられる。したがってそのすぐ下位の土層に含まれる橙色軽石については、その層位からMPに由来する可能性が高い。試料6に含まれるテフラ粒子は、火山ガラスや斜方輝石の屈折率などから、As-Ok1またはAs-Ok2に由来すると考えられる。

$X=43246.657 \cdot Y=-61712.104$ で検出された埋没谷の覆土下部に認められる成層した粗粒火山灰層は、その層相からHr-HAに同定される。また褐色砂質土に含まれるテフラ粒子は、層位などからAs-BP Groupの中・上部と考えられる。したがってそのすぐ下位の土層に含まれる橙色軽石については、その層位からMPと考えられる。試料1に含まれるテフラ粒子は、重鉱物の組み合わせや、火山ガラスおよび斜方輝石の屈折率などから、As-YP1に由来すると考えられる。このことからそのすぐ下位の褐色土中の黄白色軽石の多くについては、As-Ok1またはAs-Ok2に由来する可能性が高い。

## 6. 小結

富田漆田遺跡において、地質調査、テフラ検出分析、および屈折率測定を行った。その結果、下位より大胡火砕流堆積物、北橋スコリア（HkS）、大山倉吉軽石（DKP、約4.3～5.5万年前）、榛名八崎軽石（Hr-HP、約4.1万年前<sup>\*1</sup>）、富田スコリア（TmS、仮称）、榛名箱田テフラ（Hr-HA、約3万年前<sup>\*1</sup>）、始良Tn火山灰（AT、約2.4～2.5万年前<sup>\*1</sup>）、浅間板鼻褐色軽石群（As-BP Group、約1.9～2.4万年前<sup>\*1</sup>）、浅間大窪沢軽石群（As-Ok1およびAs-Ok2、約1.6～1.7万年前<sup>\*1</sup>）、浅間板鼻黄色軽石（As-YP、約1.3～1.4万年前<sup>\*1</sup>）、榛名二ツ岳洪川テフラ（Hr-FA、6世紀初頭）あるいは榛名二ツ岳伊香保テフラ（Hr-FP、6世紀中葉）、浅間Bテフラ（As-B、1108年）を認めることができた。本遺跡において検出された水田遺構の層位は、As-B直下にある。

\*1 放射性炭素（<sup>14</sup>C）年代。



表1 テフラ検出分析結果

地点(坑)	試料	軽石			火山ガラス		
		量	色調	最大径	量	形態	色調
28-A-15	1	++	黄橙	3.1	+	pm	白
	3	-	-	-	+	bw, pm	透明白
	5	-	-	-	+	pm	白
	7	-	-	-	+	pm, bw	白透明
	9	-	-	-	-	-	白
	11	-	-	-	+	pm	白
	13	-	-	-	+	pm	白
	15	-	-	-	-	-	-
	17	-	-	-	-	-	-
	19	-	-	-	-	-	-
27-F-13	3	+	黄橙	3.0	+	pm	白
	5	-	黄灰	1.7	++	pm>bw	白透明
	7	-	-	-	+	bw	透明
	8	-	-	-	+	bw	透明
	9	-	-	-	-	-	-
	11	-	-	-	+	pm	白
	13	-	-	-	-	-	-
	15	-	-	-	-	-	-
	17	++	-	-	+	pm	白
	19	+	黄灰	2.4	+	pm	白
28-A-11	3	-	-	-	+	pm	白
	5	-	-	-	+	pm	白
	7	-	-	-	++	pm	白
	9	-	-	-	+	pm	白
	11	-	-	-	+	pm	白
	15	++	-	2.4	+	pm	白
	17	+	黄灰	2.3	+	pm>bw	白透明
	19	-	-	-	+	bw	透明
	21	-	-	-	+	bw	透明
	23	-	-	-	+	bw	透明
28-B-2	2	+++	流紋	2.1	+++	pm	流紋
	4	-	-	-	++	pm>bw	白透明
	6	-	-	-	++	pm>bw	白透明
	8	+	黄白	1.1	++	pm>bw	白透明
	10	+	黄白	1.1	++	pm>bw	白透明
	11	++	黄	2.8	++	pm	白黄白
	12	+	黄白	1.8	+	pm>bw	白透明
	14	+	黄白	1.2	+	pm>bw	白透明
	16	-	-	-	+	bw	白透明
	18	-	-	-	+	pm	灰
28-B-5	2	-	-	-	+	pm	灰
	4	-	-	-	+	pm	灰
	6	-	-	-	+	pm	灰
	8	-	-	-	+	pm	灰
	10	-	-	-	+	pm	灰
	11	-	-	-	+	pm	灰
	12	-	-	-	+	pm	灰
	14	-	-	-	+	pm	灰
	16	-	-	-	+	pm	灰
	18	-	-	-	+	pm	灰

++++: とくに多い, +++: 多い, ++: 中程度, +: 少ない

-: 認められない, 最大径の単位は, mm, bw: バブル型, md: 中間型, pm: 軽石型

表2 屈折率測定結果

地点(坑)	試料	火山ガラス(n)	重鉱物	斜方輝石( $\gamma$ )	角閃石( $n_{90}$ )
28-G-11	2	-	opx>cpx	1.708-1.711	-
28-G-11	3	-	opx>cpx, ho	1.710-1.712	-
28-G-11	4	-	opx>cpx, ho	1.709-1.713	-
27-F-13	12	1.504-1.505	ho(cum)>opx	1.708-1.711	1.670-1.677 1.660-1.663*
27-F-13	13	-	opx>cpx	1.708-1.712	-
28-F-11	4	1.502-1.505	opx>cpx	1.707-1.711	-
28-F-11	7	1.502-1.504	opx>cpx	1.708-1.711	-
28-F-11	10	-	opx>cpx	1.705-1.709	-
X=43252.659/ Y=61716.082	1	1.508-1.510	opx>cpx, ho	1.708-1.713	-
X=43252.659/ Y=61716.082	3	1.508-1.510	opx>cpx, ho	1.708-1.713	-
X=43252.659/ Y=61716.082	4	1.509-1.510	opx>cpx, ho	1.708-1.713	-
X=43252.659/ Y=61716.082	6	1.500-1.505	opx>cpx	1.705-1.709	-
X=43246.657/ Y=61712.104	1	1.501-1.504	opx>cpx	1.708-1.711	-

屈折率の測定は、温度一定型屈折率測定法(新井, 1972, 1993)による。opx: 斜方輝石、

cpx: 单斜輝石, ho: 角閃石, cum: カミングトン閃石。( )は量が少ないことを示す。

\*1: カミングトン閃石の屈折率。

表3 テフラ検出分析結果

地点	試料	軽石			火山ガラス		
		量	色調	最大径	量	形態	色調
38-O-17	2	+++	黄白	3.6	++	-	-
	4	+	黄灰	1.1	+	-	-
	6	-	-	-	+	-	-
	8	-	-	-	+	-	-
	10	-	-	-	+	pm>bw	透明
	12	-	-	-	+	pm>bw	透明
	14	+	黄	1.3	++	pm>bw	透明
	16	+	-	1.2	++	pm>bw	透明
	18	-	-	-	++	pm>bw	透明
	20	+	灰白	1.9	++	pm>bw	透明
	22	-	-	-	+	pm>bw	透明
	24	-	-	-	+	pm>bw	透明

++++: とくに多い, +++: 多い, ++: 中程度, +: 少ない

-: 認められない, 最大径の単位は, mm, bw: バブル型, md: 中間型, pm: 軽石型

1. 火山灰分析

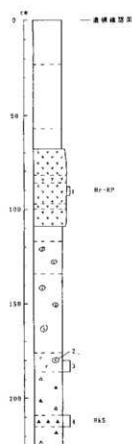


図1 杭28-G-11の土層柱状図  
数字はテフラ分析の試料番号

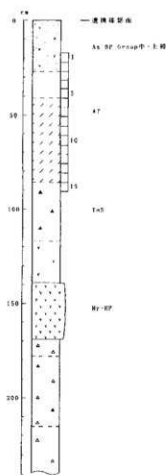


図2 杭28-A-15の土層柱状図  
数字はテフラ分析の試料番号

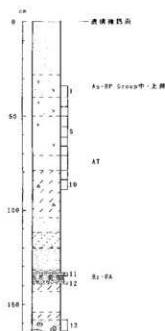


図3 杭27-T-13の土層柱状図  
数字はテフラ分析の試料番号



図4 杭28-A-11の土層柱状図  
数字はテフラ分析の試料番号

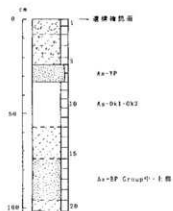


図5 38-F-11グリッド南壁の土層柱状図  
数字はテフラ分析の試料番号

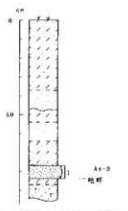


図6 38-R-9グリッドの土層柱状図  
数字はテフラ分析の試料番号

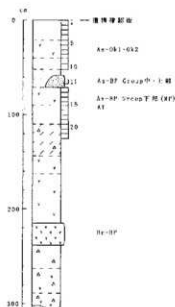


図8 38-B-5グリッドの土層柱状図  
数字はテフラ分析の試料番号

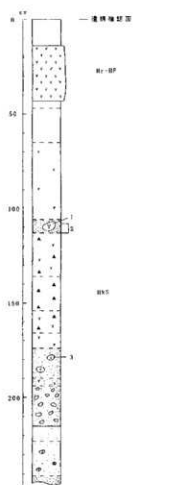


図7 X=43252.659, Y=61716.082の土層柱状図  
数字はテフラ分析の試料番号

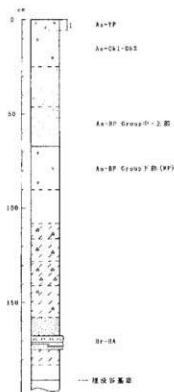
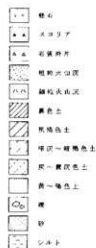


図9 X=43246.657, Y=61712.104の土層柱状図  
数字はテフラ分析の試料番号



## 文献

- 新井房夫 (1962) 関東盆地北西部地域の第四紀編年, 群馬大学紀要自然科学編, 10, p.1-79.
- 新井房夫 (1972) 斜方輝石・角閃石によるテフラの同定-テフクロノロジーの基礎的研究, 第四紀研究, 11, p.254-269.
- 新井房夫 (1979) 関東地方北西部の縄文時代以降の示標テフラ層, 考古学ジャーナル, no.53, p.41-52.
- 新井房夫 (1993) 温度一定型屈折率測定法, 日本第四紀学会編「第四紀試料分析法-研究対象別分析法」p.138-148.
- 荒牧重雄 (1968) 浅間火山の地質, 地研研報, no.45, 65p.
- 池田晃子・奥野 充・中村俊夫・筒井正明・小林哲夫 (1995) 南九州, 始良カルデラ起源の大隅軽石と入戸火砕流中の炭化樹木の加速器質量分析法による<sup>14</sup>C年代, 第四紀研究, 34, p.377-380.
- 町田 洋・新井房夫 (1976) 広域に分布する火山灰-始良Tn火山灰の発見とその意義-, 科学, 46, p.339-347.
- 町田 洋・新井房夫 (1978) 南九州鬼界カルデラから噴出した広域テフラ-アホヤ火山灰, 第四紀研究, 17, p.143-163.
- 町田 洋・新井房夫 (1979) 大山倉軽石層-分布の広域性と第四紀編年上の意義-, 地学雑誌, 88, p.313-330.
- 町田 洋・新井房夫 (1992) 火山灰アトラス, 東京大学出版会, 276p.
- 町田 洋・新井房夫・小田静夫・遠藤邦彦・杉原重夫 (1984) テフラと日本考古学-考古学研究と関係するテフラのカタログ-, 古文化財編集委員会編「古文化財に関する保存科学と人文・自然科学」p.865-928.
- 松本英二・前田保夫・竹村恵二・西田史朗 (1987) 始良Tn火山灰 (AT) の<sup>14</sup>C年代, 第四紀研究, 26, p.79-83.
- 森山昭雄 (1972) 榛名火山東・南麓の地形-とくに軽石流の地形について-, 愛知大学地理学報告, 36-37, p.107-116.
- 中沢英俊・新井房夫・遠藤邦彦 (1984) 浅間火山, 黒旗-前掛期のテフラ層序, 日本第四紀学会講演要旨集, no.14, p.69-70.
- 大島 治 (1986) 榛名火山, 日本の地質「関東地方」編集委員会編「関東地方」, p.222-224.
- 早田 勉 (1989) 6世紀における榛名火山の2回の噴火とその災害, 第四紀研究, 27, p.297-312.
- 早田 勉 (1990) 群馬県の自然と風土, 群馬県史通史編, 1, p.39-129.
- 早田 勉 (1996) 関東地方-東北地方南部の示標テフラの諸特徴-とくに御岳第1テフラより上位のテフラについて-, 名古屋大学加速器質量分析計業績報告書, 7, p.256-267.
- 早田 勉・能登 健・新井房夫 (1988) 草津白根火山起源, 熊倉軽石層の噴出年代, 東北地理, 40, p.272-275.
- 坂口 一 (1986) 榛名二ツ岳起源FA・FP層下の土師器と須恵器, 群馬県教育委員会編「荒砥北原遺跡・今井神社古墳群・荒砥青柳遺跡」, p.103-119.
- 若狭 徹 (2000) 群馬の弥生土器が終わるとき, かみつけの里博物館編「人が動く・土器も動く-古墳が成立する頃の土器の交流」, p.41-43.
- 鈴木正男 (1976) 過去を探る科学, 講談社, 234p.
- 友廣哲也 (1988) 古式土師器出現期の様相と浅間山C軽石, 群馬県埋蔵文化財調査事業団編「群馬の考古学」, p.325-336.
- 群馬県北橋村教育委員会・群馬県教育委員会・日本道路公団 (1986) 分郷八崎遺跡 (本文編), 693p.
- Machida, H. (1999) Quaternary widespread tephra catalog in and around Japan: recent progress, Quat. Res., 38, p.194-201.

## 2. 植物珪酸体分析

株式会社 古環境研究所

### I. 富田西原遺跡の植物珪酸体(プラント・オパール)分析

#### 1. はじめに

植物珪酸体は、植物の細胞内にガラスの主成分である珪酸( $\text{SiO}_2$ )が蓄積したものであり、植物が枯れたあとも微化石(プラント・オパール)となって土壤中に半永久的に残っている。植物珪酸体分析は、この微化石を遺跡土壌などから検出する分析であり、イネをはじめとするイネ科栽培植物の同定および古植生・古環境の推定などに応用されている(杉山, 2000)。

#### 2. 試料

分析試料は、B区75-K-11グリッド、D区86-E-15グリッド、D区75-O-19グリッドの3地点から採取された計25点である。試料採取箇所を分析結果の柱状図に示す。

#### 3. 分析法

植物珪酸体の抽出と定量は、プラント・オパール定量分析法(藤原, 1976)をもとに、次の手順で行った。

- 1) 試料を105℃で24時間乾燥(絶乾)
- 2) 試料約1gに直径約40 $\mu\text{m}$ のガラスビーズを約0.02g添加(電子分析天秤により0.1mgの精度で秤量)
- 3) 電気炉灰化法(550℃・6時間)による脱有機物処理
- 4) 超音波水中照射(300W・42KHz・10分間)による分散
- 5) 沈底法による20 $\mu\text{m}$ 以下の微粒子除去
- 6) 封入剤(オイキット)中に分散してプレパラート作成
- 7) 検鏡・計数。

同定は、イネ科植物の機動細胞に由来する植物珪酸体をおもな対象とし、400倍の偏光顕微鏡下で行った。計数は、ガラスビーズ個数が400以上になるまで行った。これはほぼプレパラート1枚分の精査に相当する。試料1gあたりのガラスビーズ個数に、計数された植物珪酸体とガラスビーズ個数の比率をかけて、試料1g中の植物珪酸体個数を求めた。

また、おもな分類群についてはこの値に試料の仮比重と各植物の換算係数(機動細胞珪酸体1個あたりの植物体乾重、単位:  $10^{-5}\text{g}$ )をかけて、単位面積で層厚1cmあたりの植物体生産量を算出した。イネ(赤米)の換算係数は2.94(種実重は1.03)、ヒエ属(ヒエ)は8.40、ヨシ属(ヨシ)は6.31、ススキ属(ススキ)は1.24、メダケ節は1.16、ネザサ節は0.48、クマザサ属(チシマザサ節・チマキザサ節)は0.75、ミヤコザサ節は0.30である。タケ亜科については、植物体生産量の推定値から各分類群の比率を求めた。

#### 4. 分析結果

分析試料から検出された植物珪酸体の分類群は以下のとおりである。これらの分類群について定量を行い、その結果を表1および図1～図3に示した。主要な分類群について顕微鏡写真を示す。

[イネ科]

機動細胞由来: イネ、ヒエ属型、キビ族型、ヨシ属、ススキ属型(おもにススキ属)、ウシクサ族A(子

ガヤ属など)、ウシクサ族B(大型)、シバ属、Aタイプ(くさび型)、Bタイプ

穎の表皮細胞由来:オオムギ族(ムギ類)

[イネ科-タケ亜科]

メダケ節型(メダケ属メダケ節・リュウキュウチク節、ヤダケ属)、ネザサ節型(おもにメダケ属ネザサ節)、クマザサ属型(チシマザサ節やチマキザサ節など)、ミヤコザサ節型(おもにクマザサ属ミヤコザサ節)、未分類等

[イネ科-その他]

表皮毛起源、棒状珪酸体(おもに結合組織細胞由来)、茎部起源、未分類等

[樹木]

はめ絵バズル状(ブナ科ブナ属など)、多角形板状(ブナ科コナラ属など)、その他

## 5. イネ科栽培植物の検討

植物珪酸体分析で同定される分類群のうち栽培植物が含まれるものには、イネをはじめオオムギ族(ムギ類が含まれる)、ヒエ属型(ヒエが含まれる)、エノコログサ属型(アワが含まれる)、キビ属型(キビが含まれる)、ジュズダマ属(ハトムギが含まれる)、オヒシバ属型(シコクビエが含まれる)、モロコシ属型、トウモロコシ属型などがある。このうち、本遺跡の試料からはイネ、オオムギ族、ヒエ属型が検出された。以下に各分類群ごとに栽培の可能性について考察する。

### (1) イネ

イネは、B区75-K-11グリッドの現表土とAs-B混層から検出された。このうち、現表土(試料1)では密度が6,600個/gと高い値であり、稲作跡の検証や探査を行う場合の判断基準としている3,000個/gを上回っている。これは、現在もしくは比較的最近の水田耕作に由来するものと考えられる。As-B混層(試料2)では、密度が2,900個/gと比較的高い値である。したがって、同層では稲作が行われていた可能性が高いと考えられる。

### (2) オオムギ族

オオムギ族(穎の表皮細胞)は、B区75-K-11グリッドの現表土(試料1)から検出された。ここで検出されたのは、ムギ類(コムギやオオムギ)と見られる形態のものである(杉山・石井, 1989)。穎(初殻)は栽培地に残されることがまれであることから、少量が検出された場合でもかなり過大に評価する必要がある。ここでは密度が3,700個/gと比較的高い値であることから、同層ではムギ類が栽培されていた可能性が高いと考えられる。

### (3) ヒエ属型

ヒエ属型は、D区75-O-19グリッドのAs-BP Group直下層(試料5)およびB区75-K-11グリッドのAs-B混層(試料2)とAs-C下層(試料6)から検出された。ヒエ属型には栽培種のヒエの他にイヌビエなどの野生種が含まれるが、現時点ではこれらを識別することは困難である(杉山ほか, 1988)。また、密度も700個/gと低い値であることから、これらの層でヒエ属(ヒエが含まれる)が栽培されていた可能性は考えられるものの、イヌビエなどの野・雑草である可能性も否定できない。

### (4) その他

イネ科栽培植物の中には未検討のものもあるため、その他の分類群の中にも栽培種に由来するものが含まれている可能性が考えられる。キビ族型にはヒエ属やエノコログサ属に近似したものが含まれており、ウシ

クサ族B（大型）の中にはサトウキビ属に近似したものが含まれている。これらの分類群の給源植物の究明については今後の課題としたい。なお、植物珪酸体分析で同定される分類群は主にイネ科植物に限定されるため、根菜類などの高作物は分析の対象外となっている。

## 6. 植物珪酸体分析から推定される植生と環境

### (1) 植物珪酸体の検出状況

#### 1) B区75-K-11グリッド（図1）

ATの下位層（試料1）では、ネザサ節型やミヤコザサ節型が比較的多く検出され、ウシクサ族Aやクマザサ属型なども少量検出された。

#### 2) D区86-E-15グリッド（図2）

ATの下層（試料9）からAs-BP Group直下層（試料5）にかけては、ミヤコザサ節型が比較的多く検出され、キビ族型、ウシクサ族A、ネザサ節型、クマザサ属型なども検出された。As-BP Groupの上層（試料4）では、ミヤコザサ節型が大幅に増加しているが、As-Ok1・As-Ok2混層（試料2）では大幅に減少している。おもな分類群の推定生産量によると、ATの下層からAs-Ok1・As-Ok2の下層にかけてはミヤコザサ節型が優勢であり、とくにAs-BP Group直上層からAs-Ok1・As-Ok2の下層にかけてはミヤコザサ節型が卓越していることが分かる。

#### 3) D区75-O-19グリッド（図3）

As-Sj混層（試料13）とその上層（試料12）では、ヨシ属やミヤコザサ節型が比較的多く検出され、キビ族型やススキ属型なども検出された。また、ブナ科ナラ属などの樹木起源も出現している。樹木は一般に植物珪酸体の生産量が低いことから、少量が検出された場合でもかなり過大に評価する必要がある。As-Kn直下層（試料10）にかけては、ススキ属型が大幅に増加しており、ヨシ属やミヤコザサ節型は減少している。As-Kn混層（試料9）からAs-Dの上層（試料7）にかけては、ネザサ節型やメダケ節型が増加しており、ススキ属型は減少している。As-C直下層（試料5）からAs-B混層（試料2）にかけては、ススキ属型が増加しており、前述のようにイネが出現している。

おもな分類群の推定生産量によると、As-Sj混層とその上層ではヨシ属、As-Kn直下層ではススキ属型、As-Kn混層からHr-FA混層にかけてはネザサ節型、As-B混層ではススキ属型、現表土ではイネが優勢となっていることが分かる。

### (2) 植生と環境の推定

始良Tn火山灰（AT、約2.4～2.5万年前）の下位層の堆積当時は、メダケ属ネザサ節やクマザサ属ミヤコザサ節を主体としてウシクサ族なども見られるイネ科植生であったと推定される。タケ亜科のうち、メダケ属ネザサ節は温暖、クマザサ属は寒冷の指標とされており、ネザサ率（両者の推定生産量の比率）の変遷は、地球規模の水期-間水期サイクルの変動とよく一致することが知られている（杉山・早田、1996）。ここではネザサ節が優勢であることから、当時は比較的温暖な気候条件であったと推定される。この温暖期は、ATとの層位関係などから、約3万年前とされる最終水期の亜間水期（酸素同位体ステージ3）に対比される可能性が考えられる。

AT混層から浅間大窪沢第1軽石（As-Ok1、約1.7万年前）・浅間大窪沢第2軽石（As-Ok2、約1.6万年前）の下層にかけては、ミヤコザサ節などのササ類を主体としたイネ科植生であったと考えられ、とくに浅間板鼻褐色軽石群（As-BP Group、約1.9～2.4万年前）の上層からAs-Ok1・As-Ok2の下層にかけては、ミヤ

コマザサ節が繁茂する状況であったと推定される。コマザサ属のうちミヤコマザサ節は、太平洋側の積雪の少ない比較的乾燥したところに分布していることから(室井, 1960)、当時は寒冷で積雪の少ない比較的乾燥した気候環境であったと考えられる。

ミヤコマザサ節などのササ類は常緑であることから、大半の植物が落葉または枯死する秋から冬にかけてはシカなどの草食動物の重要な食物となっている(高槻, 1992)。遺跡周辺にコマザサ属などのササ類が豊富に存在したことは、当時の動物相を考える上でも重要である。

浅間総社軽石(As-Sj, 約1.1万年前)混層およびその上層の堆積当時は、ヨシ属などが生育する湿地的な環境であったと考えられ、周辺ではコマザサ属(ミヤコマザサ節が含まれる)なども生育していたと推定される。また、遺跡周辺にはコナラ属などの落葉樹も分布していたと考えられる。As-Sjの上層では、コマザサ属のうちチシマザサ節やチマキザサ節の割合が相対的に増加している。これらの分類群は現在でも日本海側の寒冷地などに広く分布しており、積雪に対する適応性が高いとされていることから(室井, 1960)、この時期には遺跡周辺で積雪量(降水量)が増加した可能性が考えられる。

浅間六合軽石(As-Kn, 約5,400年前)の下層の堆積当時は、ススキ属やチガヤ属などを主体としたイネ科植生に移行したと推定される。コマザサ属は森林の林床でも生育が可能であるが、ススキ属やチガヤ属は日当たりの悪い林床では生育が困難である。したがって、当時の遺跡周辺は森林で覆われたような状況ではなく、日当たりの良い開かれた環境であったと推定される。草津白根熊倉軽石(KS-K, 約5,000年前)の下層から榛名二ツ岳渋川テフラ(Hr-FA, 6世紀初頭)混層にかけては、ネザサ節やメダケ節を主体としてススキ属やチガヤ属なども見られるイネ科植生が継続されていたと推定される。

浅間Bテフラ(As-B, 1108年)混層の時期には、周辺で稲作が開始されていたと考えられ、現表土ではムギ類の栽培も行われていたと推定される。

## 7. まとめ

始良Tn火山灰(AT, 約2.4~2.5万年前)の下位層の堆積当時は、メダケ属ネザサ節やコマザサ属ミヤコマザサ節を主体としてウシクサ族なども見られるイネ科植生であり、比較的温暖な気候条件であったと推定される。

AT混層から浅間大窪沢第1軽石(As-Ok1, 約1.7万年前)・浅間大窪沢第2軽石(As-Ok2, 約1.6万年前)の下層にかけては、ミヤコマザサ節などのササ類を主体としたイネ科植生であったと考えられ、寒冷で積雪の少ない比較的乾燥した気候環境であったと推定される。

浅間総社軽石(As-Sj, 約1.1万年前)混層およびその上層の堆積当時は、ヨシ属などが生育する湿地的な環境であったと考えられ、周辺ではコマザサ属(ミヤコマザサ節が含まれる)なども生育していたと推定される。As-Sjの上層では、コマザサ属のうちチシマザサ節やチマキザサ節の割合が相対的に増加していることから、この時期には遺跡周辺で積雪量(降水量)が増加した可能性が考えられる。

浅間六合軽石(As-Kn, 約5,400年前)の下層の堆積当時は、ススキ属やチガヤ属などを主体とした草原的な環境であったと推定される。また、草津白根熊倉軽石(KS-K, 約5,000年前)の下層から榛名二ツ岳渋川テフラ(Hr-FA, 6世紀初頭)にかけては、ネザサ節やメダケ節を主体としてススキ属やチガヤ属なども見られる、日当たりの良い開かれた環境であったと推定される。

その後、浅間Bテフラ(As-B, 1108年)混層の時期には周辺で稲作が開始され、現表土ではムギ類の栽培も行われていたと推定される。



## 文献

- 杉山真二 (1987) タケ亜科植物の機動細胞珪酸体。富士竹類植物園報告。第31号。p.70-83。
- 杉山真二・松田隆二・藤原宏志 (1988) 機動細胞珪酸体の形態によるキビ族植物の同定とその応用—古代農耕追究のための基礎資料として—。考古学と自然科学。20。p.81-92。
- 杉山真二・石井克己 (1989) 群馬県宇都宮市、F F直下から検出された灰化物の植物珪酸体 (プラント・オパール) 分析。日本第四紀学会要旨集。19。p.94-95。
- 杉山真二・早田 勉 (1996) 植物珪酸体分析による宮城県高森遺跡とその周辺の古環境推定—中期更新世以降の永期—開水期サイクルの検討—。日本第四紀学会講演要旨集。26。p.68-69。
- 杉山真二 (1999) 過去約3万年間におけるササ類の植生変遷と積雪量の変動—植物珪酸体分析からみた過去のミヤコザサ線—。日本植生史学会大会発表要旨集。p.29-30。
- 杉山真二 (2000) 植物珪酸体 (プラント・オパール)。考古学と植物学。同成社。p.189-213。
- 高槻成紀 (1992) 北に生きるシカたち—シカ、ササそして雪をめぐる生態学—。どうぶつ社。
- 藤原宏志 (1976) プラント・オパール分析法の基礎的研究 (1) —数種イネ科栽培植物の珪酸体標本と定量分析法—。考古学と自然科学。9。p.15-29。
- 藤原宏志・杉山真二 (1984) プラント・オパール分析法の基礎的研究 (5) —プラント・オパール分析による水田址の探査—。考古学と自然科学。17。p.73-85。
- 室井 綽 (1960) 竹筴の生態を中心とした分布。富士竹類植物園報告。5。p.103-121。

植物珪酸体(プラント・オパール)の顕微鏡写真

(倍率はすべて400倍)

№	分類群	地点	試料名
1	イネ	B区 75-K-11	1
2	イネ	B区 75-K-11	1
3	イネ	B区 75-K-11	1
4	イネ (側面)	B区 75-K-11	1
5	オオムギ族 (穎の表皮細胞)	B区 75-K-11	1
6	オオムギ族 (穎の表皮細胞)	B区 75-K-11	1
7	キビ族型	B区 75-K-11	2
8	キビ族型	D区 75-0-19	1
9	ヨシ属	B区 75-K-11	13
10	ススキ属型	B区 75-K-11	1
11	ウシクサ族 A	D区 75-0-19	1
12	シバ属	B区 75-K-11	1
13	ネザサ節型	B区 75-K-11	1
14	ネザサ節型	B区 75-K-11	1
15	クマザサ属型	D区 75-0-19	4
16	クマザサ属型	D区 75-0-19	3
17	ミヤコザサ節型	D区 75-0-19	4
18	棒状珪酸体	B区 75-K-11	3

表1 群馬県、富田西産跡における植物注産体分析結果

イネ科	分類群	場所・採取時期											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	学名	B区(宇-C)-1(ア)タイプ											
	学名	B区(宇-A)-1(ア)タイプ											
	科名	66 29											
	科名	37											
	科名	29 51 14 22 56 60 7 7 22 68 45 27 21 7											
	科名	7 7 8 7											
	科名	22 169 79 80 63 22 22 14 138 221 298 95 187 7 29											
	科名	51 161 172 108 189 275 137 57 153 184 173 112 149 84 65											
	科名	147 21 7 7 7											
	科名	15 7 22											
	科名	37 51 14 22 49 67 137 86 7 15											
	科名	294 243 244 72 161 432 223 237 190 51 15 15											
	科名	7 7 21 7 15 14 14 7 51 20 22 47 14 57											
	科名	44 22 14 7 63 15 50 36 117 66 23 22 80 132 261											
	科名	65 77 35 65 157 295 119 35 171 161											
	科名	22 22 43 26 21 15 7 14 15 22 22 7 27 14 25											
	科名	810 1158 1290 697 1177 1747 1237 1042 949 950 1381 486 1050 7 56 22											
	科名	71 843 824 728 623 915 682 754 581 588 878 523 609 633 710											
	科名	7 15											
	科名	1183 837 225 864 1522 1410 920 275 1004 1026 2440 3254 3174 2451 2798 4532 3172 2834 2647 2839 3871 1517 2681 2228 2605											
	科名	1.34 0.36 0.62											
	科名	0.46 0.27 2.09 0.88 0.79 0.78 0.28 0.27 0.18 1.72 2.73 4.83 1.11 2.32 0.69 0.36											
	科名	0.43 0.60 0.17 0.25 0.27 0.78 1.59 1.00 0.08 0.17											
	科名	0.34 0.17 0.07 0.07 0.06 0.17 0.37 0.11 0.23 0.26 1.27 1.20 1.17 0.25 0.77 2.07 1.14 0.81 0.25 0.07 0.43 0.03											
	科名	0.11 0.05 0.06 0.05 0.49 0.49 0.49 0.17 0.23 0.06 0.05 0.16 0.05 0.11 0.11 0.11 0.05 0.29 0.23 0.17 0.35 0.10 0.43											
	科名	0.27 0.21 0.14 1.52 1.73 0.72 0.36 0.38 0.57 0.42 0.13 0.07 0.04 0.04 0.02 0.19 0.04 0.15 0.11 0.35 0.20 0.07 0.37 0.24 0.40 0.40											
	科名	23 31 11 41 38 26 54 42 6 32											
	科名	67 63 76 56 63 69 37 48 65 30 13 71 56 21 49											
	科名	3 3 10 3 4 4 5 4 46 42 71 56 21 49											
	科名	3 3 3 3 12 1 5 5 32 24 24 13 25 23 79 56											
	科名	23 31 11 41 38 26 54 42 6 32											
	科名	67 63 76 56 63 69 37 48 65 30 13 71 56 21 49											
	科名	3 3 10 3 4 4 5 4 46 42 71 56 21 49											
	科名	3 3 3 3 12 1 5 5 32 24 24 13 25 23 79 56											

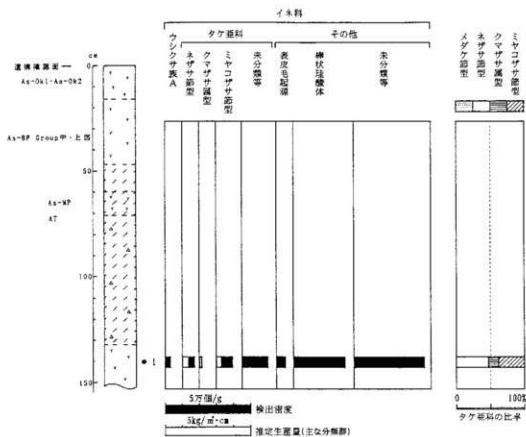


図1 富田西原遺跡、D区86-E-15グリッド北壁における植物珪酸体分析結果

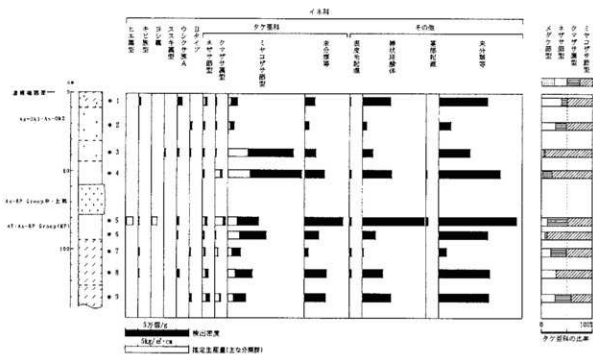


図2 富田西原遺跡、D区75-0-19グリッドにおける植物珪酸体分析結果

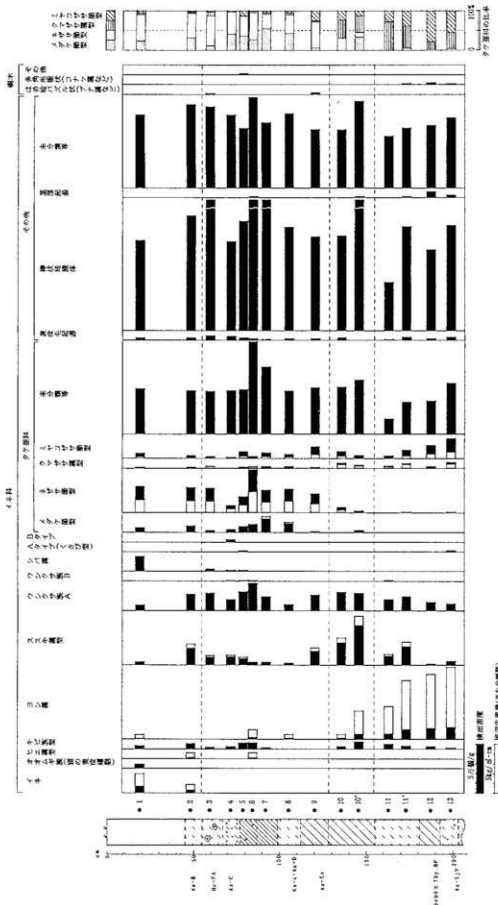
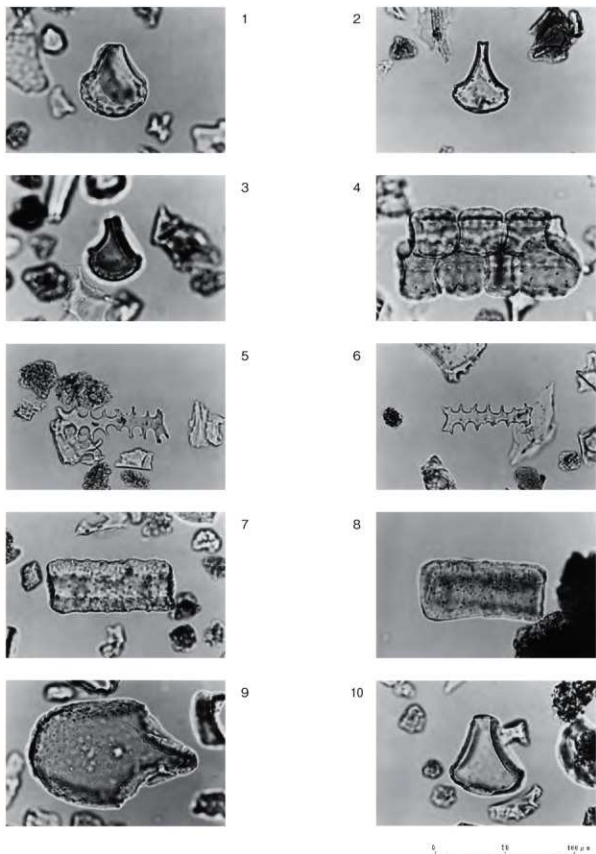
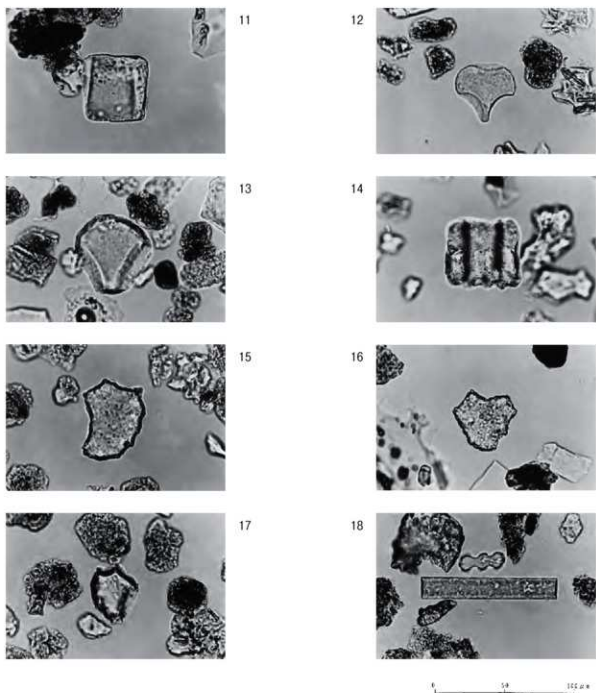


図3 富田西原遺跡、B区75-N-11グリッドにおける植物脂肪酸体分析結果



ブランド・オパールの顕微鏡写真(富田西原遺跡)



プラント・オバールの顕微鏡写真(富田西原遺跡)

## 3. 放射性炭素年代測定

## I. 富田宮下遺跡第2文化層における放射性炭素年代測定

株式会社 古環境研究所

## 1. 試料と方法

試料名	地点・層準	種類	前処理・調整	測定法
No.1	B区AT下暗色帯	炭化物	酸-アルカリ-酸洗浄, 石墨調整	加速器質量分析(AMS)法

## 2. 測定結果

試料名	$^{14}\text{C}$ 年代 (年BP)	$\delta^{13}\text{C}$ (‰)	補正 $^{14}\text{C}$ 年代 (年BP)	暦年代(西暦)	測定 $\delta^{13}\text{C}$ (Beta-)
No.1	29860±240	-26.3	29840±240	交点:-	150646

1)  $^{14}\text{C}$ 年代測定値

試料の $^{14}\text{C}/^{12}\text{C}$ 比から、単純に現在(1950年AD)から何年前かを計算した値。 $^{14}\text{C}$ の半減期は、国際慣例に従って5,568年を用いた。

2)  $\delta^{13}\text{C}$ 測定値

試料の測定 $^{14}\text{C}/^{12}\text{C}$ 比を補正するための炭素安定同位体比( $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ )。この値は標準物質(PDB)の同位体比からの千分偏差(‰)で表す。

3) 補正 $^{14}\text{C}$ 年代値

$\delta^{13}\text{C}$ 測定値から試料の炭素の同位体分別を知り、 $^{14}\text{C}/^{12}\text{C}$ の測定値に補正値を加えた上で算出した年代。

## 4) 暦年代

過去の宇宙線強度の変動による大気中 $^{14}\text{C}$ 濃度の変動を較正することにより算出した年代(西暦)。較正には、年代既知の樹木年輪の $^{14}\text{C}$ の詳細な測定値、およびサンゴのU-Th年代と $^{14}\text{C}$ 年代の比較により作成された較正曲線を使用した。最新のデータベース(“INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration” Stuiver et al, 1998, Radiocarbon 40 (3))により、約19,000年BPまでの換算が可能となっている。ただし、10,000年BP以前のデータはまだ不完全であり、今後も改善される可能性がある。

暦年代の交点とは、補正 $^{14}\text{C}$ 年代値と暦年代較正曲線との交点の暦年代値を意味する。 $1\sigma$ (68%確率)・ $2\sigma$ (95%確率)は、補正 $^{14}\text{C}$ 年代値の偏差の幅を較正曲線に投影した暦年代の幅を示す。したがって、複数の交点が表記される場合や、複数の $1\sigma$ ・ $2\sigma$ 値が表記される場合もある。

## II. 富田下大日遺跡第1文化層出土炭化材の放射性炭素年代測定

パレオ・ラボAMS年代測定グループ

小林統一・丹生越子・伊藤茂・廣田正史・瀬谷薫・山形秀樹

Zaur Lomtadize・Ineza Jorjoliani・佐々木由香

## 1 はじめに

群馬県前橋市富田町に位置する富田下大日遺跡より検出された試料について、加速器質量分析法(AMS法)による放射性炭素年代測定を行った。試料調製は、廣田、瀬谷、山形、Lomtadize、Jorjolianiが、測定は小林、丹生、伊藤が行い、本文は伊藤、佐々木が作成した。

## 2 試料と方法

測定試料の情報、調製データは表1のとおりである。試料はいずれも第1文化層の炭化物集中地点から出土した炭化材片である。この層からは尖頭器が出土している。試料は、炭化材片から年代測定が可能なもの3点を選び、放射性炭素測定を行った。炭化材は小片のため、部位は不明である。第1文化層は、大窪第1軽石を含むローム層中に帰属すると考えられる。

試料は調製後、加速器質量分析計(パレオ・ラボ、コンパクトAMS:NEC製1.5SDH)を用いて測定した。得られた<sup>14</sup>C濃度について同位体分別効果の補正を行った後、<sup>14</sup>C年代、暦年代を算出した。

表1 測定試料及び処理

測定番号	遺跡データ	試料データ	前処理
PLD-5962	試料番号: No.411 層位: 第1文化層 位置: 炭化物集中地点	試料の種類: 炭化材 試料の性状: 不明 状態: dry カビ: 無	超音波煮沸洗浄 酸・アルカリ・酸洗浄 (塩酸1.2N, 水酸化ナトリウム1N, 塩酸1.2N)
PLD-7753	試料番号: No.360 層位: 第1文化層 位置: 炭化物集中地点	試料の種類: 炭化材 試料の性状: 不明 状態: dry カビ: 無	超音波煮沸洗浄 酸・アルカリ・酸洗浄 (塩酸1.2N, 水酸化ナトリウム0.1N, 塩酸1.2N)
PLD-7754	試料番号: No.386 層位: 第1文化層 位置: 炭化物集中地点	試料の種類: 炭化材 試料の性状: 不明 状態: dry カビ: 無	超音波煮沸洗浄 酸・アルカリ・酸洗浄 (塩酸1.2N, 水酸化ナトリウム0.1N, 塩酸1.2N)

## 3 結果

表2に、同位体分別効果の補正に用いる炭素同位体比( $\delta^{13}\text{C}$ )と、同位体分別効果の補正を行って暦年代に用いた<sup>14</sup>C年代、慣用に従って年代値と誤差を丸めて表示した<sup>14</sup>C年代、<sup>14</sup>C年代を暦年代に較正した年代範囲を、図1～4に暦年代較正結果をそれぞれ示す。暦年代較正に用いた年代値は年代値と誤差を丸めていない値であり、今後暦年代較正曲線が更新された際にこの年代値を用いて暦年代較正を行うために記載した。

<sup>14</sup>C年代はAD1950年を基点にして何年前かを示した年代である。<sup>14</sup>C年代(yrBP)の算出には、<sup>14</sup>Cの半減期としてLibbyの半減期5568年を使用した。また、付記した<sup>14</sup>C年代誤差( $\pm 1\sigma$ )は、測定の統計誤差、標準偏差等に基づいて算出され、試料の<sup>14</sup>C年代がその<sup>14</sup>C年代誤差内に入る確率が68.2%であることを示すものである。

なお、暦年代較正の詳細は以下の通りである。



## 暦年較正

暦年較正とは、大気中の $^{13}\text{C}$ 濃度が一定で半減期が5568年として算出された $^{14}\text{C}$ 年代に対し、過去の宇宙線強度や地球磁場の変動による大気中の $^{13}\text{C}$ 濃度の変動、及び半減期の違い ( $^{14}\text{C}$ の半減期 $5730 \pm 40$ 年) を較正することで、より実際の年代値に近いものを算出することである。

$^{14}\text{C}$ 年代の暦年較正にはOxCal3.10 (較正曲線データ: INTCAL04) を使用した。なお、 $1\sigma$  暦年代範囲は、OxCalの確率法を使用して算出された $^{14}\text{C}$ 年代誤差に相当する68.2% 信頼限界の暦年代範囲であり、同様に $2\sigma$  暦年代範囲は95.4% 信頼限界の暦年代範囲である。カッコ内の百分率の値は、その範囲内に暦年代が入る確率を意味する。グラフ中の縦軸上の曲線は $^{14}\text{C}$ 年代の確率分布を示し、二重曲線は暦年較正曲線を示す。それぞれの暦年代範囲のうち、その確率が最も高い年代範囲については、表中に下線で示してある。

表2 放射性炭素年代測定及び暦年較正の結果

測定番号	$\delta^{13}\text{C}$ (‰)	暦年較正用 年代 (yrBP $\pm 1\sigma$ )	$^{14}\text{C}$ 年代 (yrBP $\pm 1\sigma$ )	$^{14}\text{C}$ 年代を暦年代に較正した年代範囲	
				$1\sigma$ 暦年代範囲	$2\sigma$ 暦年代範囲
PLD-5962	-24.68 $\pm$ 0.16	20019 $\pm$ 67	20020 $\pm$ 70	<u>22160BC (68.2%)</u> <u>21900BC</u>	<u>22350BC (95.4%)</u> <u>21750BC</u>
PLD-7753	-26.87 $\pm$ 0.19	19786 $\pm$ 60	19790 $\pm$ 60	<u>21900BC (68.2%)</u> <u>21630BC</u>	<u>22050BC (95.4%)</u> <u>21450BC</u>
PLD-7754	-26.96 $\pm$ 0.15	19665 $\pm$ 59	19670 $\pm$ 60	<u>21760BC (68.2%)</u> <u>21480BC</u>	<u>21900BC (95.4%)</u> <u>21250BC</u>

## 4 考察

試料について、同位体分別効果の補正及び暦年較正を行った。得られた暦年代範囲のうち、その確率の最も高い年代範囲に着目すると、それぞれより確かな年代値の範囲が示された。

測定を行った3点の $^{14}\text{C}$ 年代は、20,020  $\sim$  19,670  $\pm$  60  $\sim$  70yrBPの範囲内であった。暦年代較正を行うと、 $2\sigma$  (95.4%の確率) で22,350-21,250calBC (95.4%) の年代範囲に含まれた。

これまでの大窪沢第1軽石の降下時期は、直下の木片から $^{14}\text{C}$ 年代で16,880  $\pm$  130yrBPの年代値が得られている(中村ほか1992)。これらと比較して、かなり古い年代値が得られた。測定した炭化材はいずれも最外年輪が不明であることから、試料採取位置が最外年輪 (= 伐採年) から何年離れているかによって、伐採年より古い年代値が得られている可能性を考慮する必要がある。しかし、測定した3点は中村ほか(1992)で測定された年代値より約3000年古いため、試料の部位に起因するというより、試料自体が古い年代値を示したと考えられる。

## 引用・参考文献

- Bronk Ramsey C. (1995) Radiocarbon Calibration and Analysis of Stratigraphy: The OxCal Program. Radiocarbon, 37, 425-430.
- Bronk Ramsey C. (2001) Development of the Radiocarbon Program OxCal. Radiocarbon, 43, 355-363.
- 中村俊夫・辻 誠一郎・竹本弘幸・池田晃子 (1992) 南軽井沢周辺のテフラ層序の加速器 $^{14}\text{C}$ 年代. 日本第四紀学会講演要旨集, 22: 58-59.
- 中村俊夫 (2000) 放射性炭素年代測定法の基礎. 日本先史時代の $^{14}\text{C}$ 年代, 3-20.
- Reimer, P. J., Baillie, M. G. L., Bard, E., Bayliss, A., Beck, J. W., Blackwell, P. G., Buck, C. E., Burr, G. S., Culter, K. B., Damom, P. E., Edwards, R. L., Fairbanks, R. G., Friedrich, M., Guilderson, T. P., Herring, C., Hughen, K. A., Kromer, B., McCormac, G., Manning, S., Bronk Ramsey, C., Reimer, R. W., Remmele, S., Southon, J. R., Stuiver, M., Talamos, S., Taylor, F. W., van der Plicht, J. and Weyhenmeyer, C. (2004) IntCal04 terrestrial radiocarbon age calibration 26-0 cal kyr BP. Radiocarbon, 46, 1209-1058.

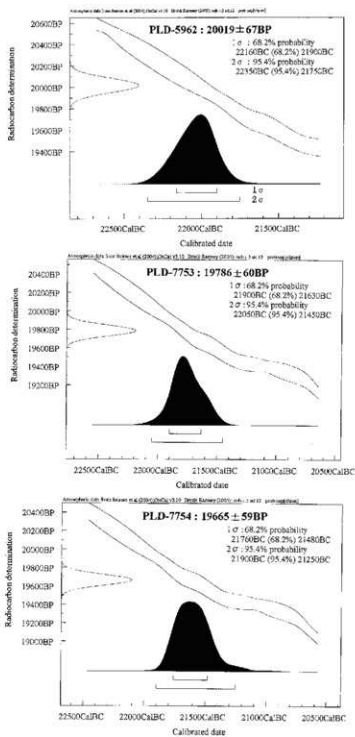


図1 暦年校正結果

## 第12章 考察

### 1. 上武道路・旧石器時代遺跡群から出土した

#### 結晶片岩類の資料について

上武道路・旧石器時代遺跡群では、数多くの結晶片岩類の資料が認められた(表1)。それは、複数の遺跡から出土しており、形成時期の異なる複数の文化層におよぶ。各遺跡から出土した結晶片岩類をみると、その石質は共通している。いずれも、粗粒かつ軟弱な石質であり、剥離面の先後関係や剥離方向といった石器表面の情報を判断するのがきわめて困難な資料である。剥片石器の材料として利用するには、全く適さない石材である。これらの資料は、そのような岩石学的な特徴を持つ石質であり、なおかつ、石器の形態としてある特定の形を保有すると認識できないものであることから、一括して「礫片」として器種分類した。

本遺跡群の中で特に注目されるのが、今井道上Ⅱ遺跡・第3文化層と荒砥北三木堂Ⅱ遺跡・第4文化層で確認された結晶片岩類である。その他の遺跡・文化層から出土したものには、全て結晶片岩類以外の石材で製作された剥片石器が多数共伴している。ところが、この二つの遺跡・文化層では、結晶片岩類以外の石材を一切伴わないという特徴がある。しかも、それらの文化層の形成時期は、出土層位から判断すると、いずれも後期旧石器時代初頭か、あるいはそれをさかのぼる可能性がある。かつて、房谷戸遺跡・第3文化層で確認された資料は、これらと同様な内容をもつ(財)群理文1992)。やはり結晶片岩類に出土が限定され、Hr-HAとHr-HPの中間のローム層より検出された。その出土層位から考えると、文化層の形成時期は、後期旧石器時代をさかのぼる可能性がある。

結晶片岩類という石材に着目すると、それは、群馬県周辺では三波川帯に原産地がある(飯島1987、1996)(図1)。結晶片岩類は、岩石学的に細分することができる。飯島静男氏は、上武道路・旧石器時代遺跡群で確認された結晶片岩類を「雲母石英片岩」「黒色片岩」「緑色片岩」の三つに細分類している。三波川帯付近での結晶片岩類の産状を実際に観察すると、三波川帯を流れる雄川、鮎川そしてその下流である鍋川の河床において多数認められる。それらの多くは、径20cm以下の角のとれた円礫であり、形状は棒状あるいは円盤状のものが多い(本書127頁参照)。ただし、結晶片岩類の中の「緑色片岩」に限っては、群馬県北部の片品川上流部にも産出地があり、その原産地として三波川帯に限定できない石材である(飯島静男氏のご教授)。

群馬県内での旧石器時代石器群を概観すると、多くの遺跡において結晶片岩類の資料が認められる(表2)。時期的な出土傾向をみると、AT下暗色帯に属する文化層に伴う傾向が強いようである。しかし、結晶片岩類の利用に関する時期的な変遷については、現段階では、一概に評価しえないであろう。それは、この石材が粗粒かつ軟弱な石質であり剥片石器の材料とは考えられないことから、人工物とは判断されず、発掘調査の段階あるいは資料整理の段階において、遺物として見逃されるケースも多分に予想されるからである。

また地域的にみると、本遺跡群がある赤城山南麓地域以外にも、大間々扇状地、赤城山西麓、利根川上流部、榛名山南麓、鍋川流域など、広範囲で結晶片岩類の出土が確認されている(図1)。原産地である三波川帯に近い鍋川流域や藤岡台地に立地する遺跡では、スクレイパーや打製石斧や敲石といった器種に分類される結晶片岩類が見受けられる。しかし、それ以外の地域では、明確に器種分類できないものが圧倒的に多い。剥片石器の材料としても適さない石質であることから、礫あるいは礫片として呼称されることが多いようである。

このような群馬県の広範な地域での出土例をみると、結晶片岩類が広く流通していたと判断できる。利用

状況の時期的な変遷については、前述したように解釈できる段階にないが、少なくともATF暗色帯に属する文化層段階においては、広く流通していたといえる。三波川帯に近い遺跡では、結晶片岩類がスクレイパーや打製石斧などに加工されている例があるが、粗粒かつ軟弱という石質の特徴から考えると、剥片石器の材料として利用するために流通していたとは考えがたい。それ以外のなんらかの利用目的があったものとも予想される。

ところで、前述したように今井道Ⅱ遺跡・第3文化層と荒砥北三木堂Ⅱ遺跡・第4文化層では、後期旧石器時代初頭あるいはそれをさかのぼる可能性のある結晶片岩類が検出された。他の石材製の石器は一切伴わず、結晶片岩類単独の出土である。これらの資料は、いずれもある形態をもつ器種として認識できず、人工的な剥離面が存在すると明確に判断できないものである。これらのことを考慮すると、この二つの遺跡・文化層の資料については、人の手が加わった遺物であるかどうか判断するにあたって、慎重にならざるをえない。

それが遺物でないと仮定したとき、まず第一に、自然状態であって結晶片岩類がローム層中に混入することが生じうるのか考える必要がある。かつて、伊勢崎市・三和工業団地Ⅰ遺跡の発掘調査の際、ATF暗色帯中より石器群に伴って径1cm程度のチャートの小形円礫が出土する現象に出くわした。チャートは一般的な石器石材であることから、たとえ剥離痕が認められなくても、これらの小礫は人の手を経ている遺物であることも想定された。ところが、他の石器類が全く出土しない試掘トレンチでも、同様のチャート小礫の出土が認められた。試験的にローム層を掘り進めると、下層にいくにしたがいチャート小礫の含む割合が増し、なおかつ礫径が大きくなっていき、最終的に大間々扇状地の礫層に到達した。

三和工業団地Ⅰ遺跡は、渡良瀬川により形成された大間々扇状地にあり、扇状地礫層の上に約4mのローム層が堆積していた。遺跡地内での扇状地礫層の調査によって、そこに多数のチャート円礫が含まれることが確認されている（財）群理工文1999）。これは、チャートの原産地（足尾山地）を流れる渡良瀬川によって、供給されたものといえる。このような遺跡地の地理的な立地環境と、前述したようなローム中でのチャート小礫の検出状況を考えると、約5万年前の渡良瀬川の離水後、礫層上にローム層が堆積する過程で、礫層中に含まれていたチャート小礫がなんらかの原因でローム層中に混入していったと判断できる。つまり、ローム層中より検出されたチャート小礫は遺物ではなく、自然状態で混入した可能性が高いと結論づけられる。

このことを鑑みれば、一般的に、ローム層中に認められる混入物は、その地点の地理的環境と深く関係しているといえる。ここで今井道Ⅱ遺跡と荒砥北三木堂Ⅱ遺跡を考えると、地形分類的には、赤城山南麓地域のなかの後期更新世前半に形成された扇状地に立地する（第1章3.遺跡群周辺の地理的環境参照）。今井道Ⅱ遺跡と荒砥北三木堂Ⅱ遺跡の発掘調査時、Hr-HPとその上に厚く堆積するローム層は確認したが、Hr-HPの下層がどのような変遷をたどるのか確認していない。しかし、両遺跡が、後期更新世前半に形成された扇状地に立地することを考えると、当然、Hr-HPの下方に扇状地礫層が存在すると予想される。

ローム層中における結晶片岩類の混入が自然状態での現象であるとなると、まず想定されるのが、この礫層中に結晶片岩類が存在する可能性である。前述した三和工業団地Ⅰ遺跡の例のように、礫層構成物の一部が、その上に堆積するローム層に混入することが予想されるからである。しかし、この扇状地礫層中には、結晶片岩類は含まれないと予想される。それは、この扇状地は赤城山南麓を流下する河川によって形成されたものであり、三波川帯とは遠く離れていることから、三波川帯に存在する結晶片岩類が扇状地形成に関与した河川に供給されることは全く考えられないからである。

結晶片岩類が自然状態で混入する可能性として、もう一つ考えなければならないのは、赤城火山の噴火に

伴ってそれが山麓に供給される可能性である。現在に至るまでの赤城山の変遷過程を考えると（第1章3. 遺跡群周辺の地理的環境参照）、火山の噴出にもなって結晶片岩類が供給されることも想定する必要がある。赤城火山は、約40～50万年前に活動を開始した第四紀火山である。火山活動開始以前に存在した層を貫いて噴火していることから、噴火活動によって、基盤岩石に由来する石材が広域に供給されることも考えなければならない。

その例として、赤城火山の噴火に伴い、足尾山地中・古生層に由来するチャートの小岩片が山麓に供給されたことが知られている。現在の赤城山体の下方には、足尾山地の主体をなす中・古生層が潜り込んでいる。つまり赤城火山の基盤岩石として、チャート層が存在している（図2）。よって、火山の噴火時に、チャートの小岩片が山麓に供給されることが起こりうる。赤城火山の噴火により主に東麓に供給された「水沼石質降下火砕岩層」は、頁岩、チャートなど足尾中・古生層の砕片から構成されている（守屋1968）。「水沼石質降下火砕岩層」の形成年代は、層位的にAg-KP（赤城-鹿沼テフラ）とAg-KLP（赤城-小沼ラピリ）との間に位置づけられている（守屋1968）。このような事実と同様に、三波川帯は先第三紀に位置づけられることから、第四紀に活動する赤城火山にとっては、時期的には基盤岩石となる可能性がある。

しかし、結論として、三波川帯の結晶片岩類に関しては、赤城火山の噴火に伴いそれが山麓に混入することはないといえる。それは、三波川帯と赤城火山とは地理的に隔絶された位置関係にあり、三波川帯を構成する結晶片岩類が、赤城火山の基盤岩石には成りえないからである。地質図（飯島1987、群馬県地質図作成委員会1999）をみても、赤城火山域にまで三波川帯の分布がのびることは考えられない。また、近年、温泉掘削を主な目的として、赤城山周辺に深度1000m以上の試掘井が10数本掘削され、赤城火山帯の地下構造がより明らかになっている（群馬県企業局1999）。その結果をみても、三波川帯が赤城火山の基盤に存在する可能性は想定できない。

以上のことから、赤城山南麓地域において、三波川帯に由来する結晶片岩類が、自然状態でローム層に混入する可能性は想定できない。よって、今井道上II遺跡・第3文化層と荒砥北三木堂II遺跡・第4文化層から出土した結晶片岩類は、他の石材を伴わない単独出土であるが、自然状態でローム層中に混入する可能性が考えられないことから、人の手を経た遺物と判断したい。

これらの資料については、結晶片岩類が単独で出土すること、そして時期的に後期旧石器時代をさかのぼる可能性のあることから、房谷戸遺跡・第Ⅲ文化層との共通性を指摘できる（(財)群理文1992d）。房谷戸遺跡では、結晶片岩類が3点出土し、そのうちの2点（雲母石英片岩製）が接合関係をもつ。このような後期旧石器時代初頭あるいはその前段階に属すると判断される文化段階に、旧石器人が、結晶片岩類だけを指向した上で諸活動を展開していたとは考えがたい。それ故に、当該期において、結晶片岩類を単独で組成する石器群以外に、いかなる内容をもつ石器群が認められるのか発掘段階から注意していく必要がある。

群馬県域では、特にATD暗色帯に属する石器群がひときわ多く検出されており、それが一つの地域的な特徴となっている。その中で、刃部磨製石斧や台形棒石器を組成し、後期旧石器時代の初頭に位置づけられる石器群も多く存在する。このような後期旧石器時代初頭の石器群に、どのような脈絡をもって移り変わっていくのであろうか。それを追求する上でも、赤城山南麓地域において後期旧石器時代をさかのぼる石器群の動向を探る必要がある。

1. 上武道路・旧石器時代遺跡群から出土した結晶片岩類の資料について

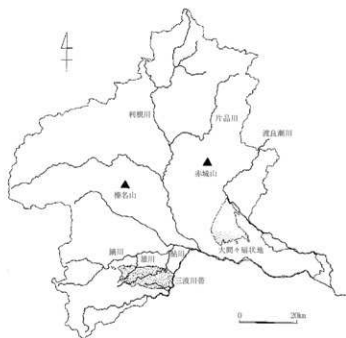


図1 三波川帯の位置

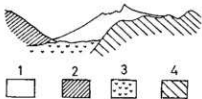
表1 結晶片岩製資料(上武道路関連・旧石器時代遺跡群)

遺跡	文化層	埋藏層位	テフラ等	出土点数	石材内訳			その他
					雲母石英片岩	黒色片岩	緑色片岩	
今井遺上Ⅱ	1	V	AT 産	1		1		
	2	Ⅵ	AT 下層色帯	4	2	2		
	3	ⅤⅥ-Ⅶ		6	6		結晶片岩類単独	
荒城北三木堂Ⅱ	3	Ⅵ	AT 下層色帯	14	12	2	塊状ブロック群	
	4	Ⅶ		16	9	7	結晶片岩類単独	
富田宮下	1	Ⅳa	As-BP 産	3	1	2		
	2	Ⅵ	AT 下層色帯	123	90	32	1 接合資料あり	
富田西原	-	Ⅵ	AT 下層色帯	16	13	3		
富田高石	-	Ⅵ	AT 下層色帯	14	5	6	3	
富田漆田	-	Ⅵ-Ⅶ	AT 下層色帯	4	4			
富田下大目	2	Ⅵ-Ⅶ	AT 下層色帯	2	2			
江本下大目	-	V	AT 産	4	2		2	
計				207	146	55	6	

表2 群馬県内の主な結晶片岩製資料(旧石器時代)

地域	遺跡	文化層	埋藏層位	結晶片岩類の点数	石材内訳					器種構成(結晶片岩類)	その他	文献
					雲母石英片岩	雲母片岩	黒色片岩	緑色片岩	細雲母片岩			
大野ヶ原伏見	八寸長溝	-	AT 下層色帯	1	1					礫片-1		(財) 群馬文 2001
	三木工業団地1	4	AT 下層色帯	5	5					礫片-5		(財) 群馬文 1999
赤城山南麓	下船中伏	2	AT 下層色帯	40						不明-42		(財) 群馬文 1986
	吾妻	-	AT 下層色帯?	4						不明-4		筑波大学石器学研究会 1998
赤城山南麓	飯土井中央	-	As-BP 下層	2		1	1			礫片-2		(財) 群馬文 1991
赤城山南麓・流石山	今井二輪堂	4	AT 下層色帯	8	8					不明-8		(財) 群馬文 2004
	利根川上流部	飯田	-	AT 下層色帯	3	2	1			礫-3		(財) 群馬文 1987
赤城山南麓	岩谷戸	2	AT 下層色帯	1	1					礫片-1		
	岩谷戸	3	Hr-HA・Hr-BP の中伏	3	2		1			礫片-3?		(財) 群馬文 1992
赤城山南麓	勝保中ノ山	-	AT 下層色帯	4						不明-4		(財) 群馬文 1989
	三ツ子岩中	-	AT 下層色帯	3	3					礫片-3		(財) 群馬文 2000
利根川流域	多湖蛇塚	1	As-BP・As-MP の産	1						礫-1		(財) 群馬文 1993
利根川流域	天打丸崎	-	AT 下層色帯	30						礫石-1 礫-29		(財) 群馬文 1994
利根川流域	天打丸崎	-	AT 下層色帯	1			1			礫石-1		(財) 群馬文 1994
利根川流域	白倉下原	-	AT 下層色帯	12						スライパー-1 礫石-9 台石-1 礫-2		(財) 群馬文 1994
利根川流域	折茂	-	AT 下層色帯	2	2					打製石片-1 礫-1		群馬県教育委員会 2005
群岡台地の独立丘陵	藤岡北山頂	2	As-BP 産	3						台石-1 礫石-2		群馬県教育委員会 1995
	藤岡北山頂	1	AT 下層色帯	3						礫石-3		(財) 群馬文 1994
計				126	22	5	2	3	45	2		

W ← → E



赤城火山と蒸籠の構造との関係を模式的に示した図

- 1 : 赤城火山噴出物 2 : 子持火山噴出物  
3 : 第三紀火山岩類 4 : 古生層

図2 守屋1968より

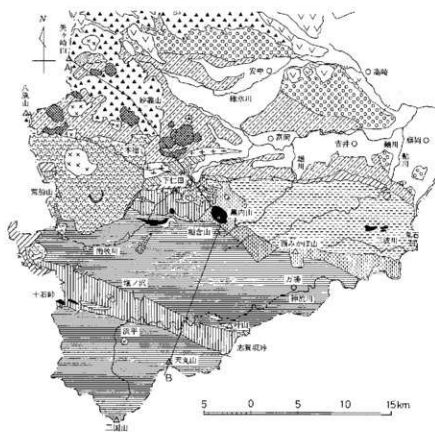


図3 三波川帯(三波川結晶片岩+みかぶ緑色岩類)周辺の地質図(飯島1987より)



- |   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| <p>225標高 - 碓氷所</p> <p>火山噴出物</p> <p>両靴片層</p> | <p>第三紀末 碓氷岩類</p> <p>ブリアンテフ</p> <p>水滸層</p> <p>成島層</p> <p>深川層群</p> <p>中新統岩層群</p> | <p>中生層</p> <p>新文中・古生層</p> <p>石灰岩</p> <p>三波川結晶片岩</p> <p>みかぶ緑色岩類</p> | <p>安山岩-デイサイト</p> <p>流紋岩-デイサイト</p> <p>石英閃緑岩-ひん岩</p> <p>小ころ岩類</p> <p>みかん岩, 蛇紋岩類</p> |
|---|--|--|---|

## 2. 上武道路・旧石器時代遺跡群の黒曜石産地推定分析

竹原弘展 (パレオ・ラボ)

## 1. はじめに

上武道路改築工事に伴って調査された旧石器遺跡群より出土した黒曜石について、エネルギー分散型蛍光X線分析装置による元素分析を行い、原産地を推定した。

## 2. 試料と方法

対象試料は荒砥北三木堂Ⅱ・富田宮下・富田西原・富田下大日・江木下大日遺跡より出土した旧石器時代の黒曜石計49点である(表2)。試料は、測定前にメラミンフォーム製のスポンジを用いて、表面の洗浄を行った。分析装置は、(株)セイコーインスツルメンツ社製のエネルギー分散型蛍光X線分析計SEA-2001Lを使用した。装置の仕様は、X線管ターゲットはロジウムRh、X線検出器はSi(Li) 半導体検出器である。測定条件は、測定時間300sec、照射径10mm、電流自動設定(1-63μA、デットタイムが20%未満になるよう自動的に設定)、電圧50kV、試料室内雰囲気真空に設定した。

黒曜石の産地推定には、蛍光X線分析によるX線強度を用いた黒曜石産地推定法である判別図法を用いた(例えば望月2004)。本方法は、まず各試料を蛍光X線分析装置で測定し、その測定結果のうち、カリウム(K)、マンガン(Mn)、鉄(Fe)とルビジウム(Rb)、ストロンチウム(Sr)、イットリウム(Y)、ジルコニウム(Zr)の合計7元素のX線強度(cps: count per second)について、以下に示す指標値を計算する。

- 1). Rb 分率 =  $Rb\text{強度} \times 100 / (Rb\text{強度} + Sr\text{強度} + Y\text{強度} + Zr\text{強度})$
- 2). Sr 分率 =  $Sr\text{強度} \times 100 / (Rb\text{強度} + Sr\text{強度} + Y\text{強度} + Zr\text{強度})$
- 3).  $Mn\text{強度} \times 100 / Fe\text{強度}$
- 4).  $\log (Fe\text{強度} / K\text{強度})$

そしてこれらの指標値を用いた2つの判別図(横軸Rb分率-縦軸Mn強度×100/Fe強度の判別図と横軸Sr分率-縦軸 $\log (Fe\text{強度} / K\text{強度})$ の判別図)を作成し、各地の原石データと遺跡出土遺物のデータを照合して、原産地を推定するものである。この判別図法は、原石同士の判別図が重複してしまった場合、それらの分離は無理となるが、現在のところ、同一エリア内の多少の重複はあってもエリア間の重複は殆どない。この方法は、指標値に蛍光X線のエネルギー差ができる限り小さい元素同士を組み合わせて産出しているため、形状、厚み等の影響を比較的受けにくいという利点があり、原則として非破壊でなければならず、形状が不規則で薄いものも多く存在する出土遺物の測定に対して非常に有効な方

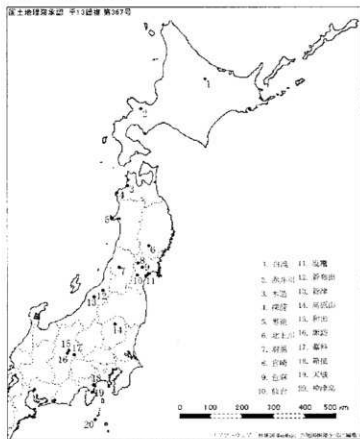


図1 黒曜石原産地分布図(東日本)



法であるといえる。なお、厚みについては、かなり薄くても測定可能であるが、それでも0.5mm以下では影響をまぬがれないといわれる(望月1999)。極端に薄い試料の場合、K強度が相対的に強くなるため、 $\log(\text{Fe強度}/\text{K強度})$ の値が減少する。また、風化試料の場合でも、 $\log(\text{Fe強度}/\text{K強度})$ の値が減少する(同)。試料の測定面はなるべく奇麗で平坦な面を選び、測定した。測定結果が判別図からかけ離れた値を示した場合は、測定面を変更したり、メラミンフォーム製スポンジで再度表面の洗浄を行ったりした後、何回か再測定を行い検証した。原石試料は、採取原石を割って新鮮な面を表出させた上で産地推定対象試料と同様の条件で測定した。表1に各原石産地とそれぞれの試料点数、ならびにこれらのエリア判別群名を、図1に各原石の採取地分布図を示す。

### 3. 分析結果

表2に測定値及び算出された指標値、図2および図3に、黒曜石原石の判別図に各遺跡出土遺物計49点をプロットした図を示す。なお、両図は視覚的にわかりやすくするため、各判別群を楕円で取り囲んである。WDTNに8点、SWHDに3点、TSTYに2点、WOTMに2点、WDTYに1点、WDKBに1点、WDTYとWDKBの重複部分に24点がそれぞれ判別図群の範囲及びその周辺にプロットされた。分析No.18、No.30、No.31、No.34、No.39は、図2ではWDTYとWDKBの重複範囲にプロットされたが、図3ではやや下方にプロットされた。これは遺物の風化による影響と考えられ(望月1999)、WDTY或いはWDKBに属する可能性が高い。同じ現象は分析No.33にも見られ、SWHDの可能性が高いと思われる。分析No.22とNo.38は合致する判別群がなく、産地不明であった。表2に、判別図法により推定された判別群名・エリア名を示す。

### 4. 終わりに

荒砥北三木堂Ⅱ・富田宮下・富田西原・富田下大日・江木下大日遺跡出土黒曜石について、蛍光X線分析による産地推定を行った結果、49点の遺物の内、41点が和田エリア、4点が諏訪エリア、2点が豊科エリア原産の可能性が高いと推定され、2点は産地不明であった。

#### 引用文献・参考文献

- 望月明彦(1999) 上和田城山遺跡出土の黒曜石産地推定。埋蔵文化財の保管と活用のための基礎的整理報告書2-上 和田城山遺跡篇-、172-179。大和市教育委員会  
望月明彦(2004) 用田大河内遺跡出土黒曜石の産地推定。かながわ考古学財団調査報告167 用田大河内遺跡。511-517。財団法人かながわ考古学財団

表1 黒曜石原産地(東日本)の判別群名称(望月2004参照)

都道府県	エリア	判別群	記号	原石採取地
北海道	白滝	八号沢群	STHG	赤石山山頂・八号沢湧湖・八号沢・黒曜の沢・祝加林道(36)
	赤井川	黒曜の沢群	STKY	黒曜の沢・祝加林道(36)
	木造	赤井川群	AJMK	赤井川・木川(12)
青森	深瀬	出来島群	KDDK	出来島海岸(10)
	八森山	八森山群	HUHM	岡崎赤(7)、八森山公園(8)
秋田	男鹿	金ヶ崎群	OGKS	金ヶ崎温泉(10)
	湯川	湯川群	OGWM	湯川海岸(4)
岩手	北上川	北上折居2群	KKOZ	北上川(9)
	羽黒	月山群	HGGS	月山群(10)
宮城	宮崎	湯ノ倉群	MZYK	湯ノ倉(40)
	色麻	根岸群	SMNG	根岸(40)
	仙台	秋保1群	SDA1	土蔵(11)
	仙台	秋保2群	SDA2	土蔵(7)
	塩釜	塩釜群	SGSG	塩釜(10)
新潟	新発田	飯山群	SBIY	飯山牧場(10)
	新津	金津群	NTKT	金津(7)
栃木	高原山	甘湯沢群	THAY	甘湯沢(22)
	七尋沢	七尋沢群	THNH	七尋沢(3)、宮川(3)、枝持沢(3)
長野	和田(WD)	鷹山群	WDTY	鷹山(20)、東原屋(30)
	和田(WD)	小深沢群	WDKB	小深沢(18)
	和田(WD)	土原橋西群	WDTN	土原橋西(11)
	和田(WO)	ブドウ沢群	WODB	ブドウ沢(20)
	和田(WO)	牧ヶ沢群	WOMS	牧ヶ沢下(20)
	諏訪	高松沢群	WOTM	高松沢(19)
	諏訪	星ヶ台群	SWHD	星ヶ台(35)、星ヶ塔(20)
豊科	冷山群	TSTY	冷山(20)、麦草峠(30)、麦草峠東(20)	
神奈川県	箱根	芦ノ湯群	HNAY	芦ノ湯(20)
	箱根	徳宿群	HNHJ	徳宿(51)
	箱根	鍛冶屋群	HNKJ	鍛冶屋(20)
静岡県	上多賀群	HNKT	上多賀(20)	
	火城	柏崎群	AGKT	柏崎(20)
東京都	恩賜島	恩賜島群	KZOB	恩賜島(27)
	砂巻崎	砂巻崎群	KZSN	砂巻崎(20)

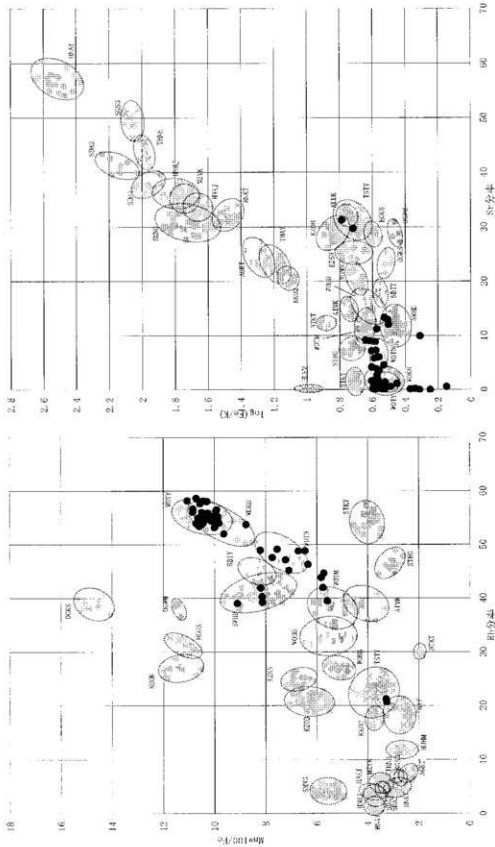


図3 黒曜石産地推定判別図(2)

図2 黒曜石産地推定判別図(1)

表2 分析値及び産地推定結果一覧

分析地	文化財	産地番号	産地	その他の	片断重量	比重量	Fe-産地	Si-産地	Y-産地	Zr-産地	鉛-産地	Sn-産地	産地(別)	産地番号	分析地
1	聖徳太子木立	1	キエリ石産地	14,820	15,905	43,951.2	18,272.5	7,401.7	7,204.1	30,940	30,940	WIKiBerWIDTY	1	WIKiBerWIDTY	
2	聖徳太子木立	2	二次加工ある産地	14,820	15,905	43,951.2	18,272.5	7,401.7	7,204.1	30,940	30,940	WIKiBerWIDTY	2	WIKiBerWIDTY	
3	聖徳太子木立	3	二次加工ある産地	16,637	4,017	47,188	19,066.3	8,149	7,882	31,101	30,922	WIKiBerWIDTY	3	WIKiBerWIDTY	
4	聖徳太子木立	2	産地	12,798	5,300	20,258	20,443	2,552	8,149	8,547	54,662	20,922	6,624	0,937	WIKiBerWIDTY
5	聖徳太子木立	2	産地	21,867	7,620	30,040	25,140	1,650	9,160	8,815	54,697	33,119	1,731	0,570	WIKiBerWIDTY
6	聖徳太子木立	2	産地	15,140	3,970	45,252	22,125	1,627	9,091	8,815	54,697	33,119	1,731	0,570	WIKiBerWIDTY
7	聖徳太子木立	3	産地	13,543	5,357	53,079	24,707	1,081	8,781	9,054	52,025	9,918	0,439	0,263	SWHD
8	聖徳太子木立	2	ナイフ石産地	12,860	3,320	39,150	9,170	2,941	2,903	7,900	9,174	8,169	12,673	0,307	SWHD
9	聖徳太子木立	2	産地	13,674	4,796	46,351	19,948	2,814	7,434	8,377	54,374	10,853	0,946	0,300	WIKiBerWIDTY
10	聖徳太子木立	2	産地	13,370	4,793	43,023	19,064	0,000	7,038	7,174	50,782	10,821	0,000	0,521	WIKiBerWIDTY
11	聖徳太子木立	2	産地	13,318	4,781	43,039	19,064	0,000	7,038	7,174	50,782	10,821	0,000	0,521	WIKiBerWIDTY
12	聖徳太子木立	2	二次加工ある産地	12,922	4,130	49,251	18,155	1,335	7,990	8,065	53,747	10,821	0,000	0,521	WIKiBerWIDTY
13	聖徳太子木立	2	二次加工ある産地	12,922	4,130	49,251	18,155	1,335	7,990	8,065	53,747	10,821	0,000	0,521	WIKiBerWIDTY
14	聖徳太子木立	2	産地	11,974	4,828	47,683	20,544	1,067	7,441	8,507	53,725	8,790	1,615	0,683	WIKiBerWIDTY
15	聖徳太子木立	2	産地	11,974	4,828	47,683	20,544	1,067	7,441	8,507	53,725	8,790	1,615	0,683	WIKiBerWIDTY
16	聖徳太子木立	2	産地	12,603	4,913	46,122	19,893	1,283	7,843	8,424	54,963	10,646	0,577	0,269	WIKiBerWIDTY
17	聖徳太子木立	2	産地	15,603	5,794	52,194	23,173	1,536	8,762	8,958	56,088	10,477	1,059	0,534	WIKiBerWIDTY
18	聖徳太子木立	2	産地	20,580	4,381	45,011	19,044	1,072	8,026	8,538	52,016	9,634	1,184	0,305	WIKiBerWIDTY
19	聖徳太子木立	2	産地	15,549	5,677	57,317	23,613	1,736	8,545	8,817	56,572	9,940	1,831	0,566	WIKiBerWIDTY
20	聖徳太子木立	2	産地	14,591	5,690	52,845	25,821	1,001	9,661	8,474	58,667	10,703	0,274	0,596	WIKiBerWIDTY
21	聖徳太子木立	2	産地	14,768	6,180	55,983	25,307	1,047	9,912	8,269	58,215	11,038	0,100	0,574	WDTY
22	聖徳太子木立	1	産地	13,900	3,070	33,300	13,380	2,700	4,770	9,340	44,783	3,799	8,869	0,827	?
23	聖徳太子木立	1	大塚	15,780	4,390	46,580	16,630	2,690	5,010	10,630	47,113	7,253	5,803	0,963	WDTN
24	聖徳太子木立	1	大塚	16,670	4,170	47,970	17,170	2,650	5,280	10,630	47,113	7,253	5,803	0,963	WDTN
25	聖徳太子木立	1	大塚	16,670	4,170	47,970	17,170	2,650	5,280	10,630	47,113	7,253	5,803	0,963	WDTN
26	聖徳太子木立	1	大塚	18,530	3,140	51,700	15,820	1,900	5,435	9,150	48,848	6,451	17,165	0,418	WDTN
27	聖徳太子木立	1	産地	11,833	4,470	44,733	19,430	0,000	7,155	7,884	53,527	9,649	0,000	0,386	WIKiBerWIDTY
28	聖徳太子木立	1	産地	15,000	4,610	50,610	11,040	3,780	4,680	8,820	30,026	9,1074	13,821	0,280	SWHD
29	聖徳太子木立	1	産地	16,170	3,860	57,110	16,470	1,540	5,960	9,760	48,840	6,716	4,790	0,528	WDTN
30	聖徳太子木立	1	産地	24,420	7,410	90,570	18,760	2,260	6,970	10,760	49,760	8,345	5,923	0,562	WDTN
31	聖徳太子木立	1	産地	31,600	6,678	43,848	22,808	0,214	8,102	8,476	57,680	10,540	0,447	0,194	WIKiBerWIDTY
32	聖徳太子木立	1	産地	21,572	4,187	38,466	19,410	0,000	7,135	7,525	56,663	10,871	0,000	0,387	WIKiBerWIDTY
33	聖徳太子木立	1	産地	17,900	4,190	46,680	16,450	2,970	5,530	10,910	46,329	6,361	7,396	0,593	WDTN
34	聖徳太子木立	1	産地	22,530	37,460	40,070	10,840	2,670	7,410	9,530	40,138	8,169	9,530	0,310	SWHD
35	聖徳太子木立	1	産地	21,683	37,070	50,979	10,943	0,435	8,066	9,631	56,268	9,923	1,042	0,371	WIKiBerWIDTY
36	聖徳太子木立	1	産地	17,620	37,100	46,300	14,000	3,880	5,370	12,930	20,540	3,000	12,159	0,548	WDTN
37	聖徳太子木立	1	産地	17,620	37,100	46,300	14,000	3,880	5,370	12,930	20,540	3,000	12,159	0,548	WDTN
38	聖徳太子木立	1	産地	17,140	3,780	46,780	16,870	1,130	6,270	10,150	47,691	7,276	4,039	0,565	WDTN
39	聖徳太子木立	1	産地	17,140	3,780	46,780	16,870	1,130	6,270	10,150	47,691	7,276	4,039	0,565	WDTN
40	聖徳太子木立	1	産地	20,880	6,660	61,847	25,638	1,018	9,998	11,970	43,843	5,809	9,615	0,637	?
41	聖徳太子木立	2	二次加工ある産地	9,040	1,870	55,180	11,720	0,350	2,083	12,140	20,725	3,366	31,343	0,767	TSTY
42	聖徳太子木立	2	石積	11,6174	3,113	40,000	12,295	0,965	4,2674	7,9118	49,1634	7,542	3,8817	0,5774	WIKiBerWIDTY
43	聖徳太子木立	2	産地	17,160	6,857	66,634	26,982	0,6845	9,4254	9,3467	58,1981	10,2046	1,4728	0,5800	WIKiBerWIDTY
44	聖徳太子木立	2	産地	10,617	3,997	41,2629	17,783	2,826	7,094	7,6209	54,250	10,566	0,876	0,967	WIKiBerWIDTY
45	聖徳太子木立	2	産地	18,305	6,840	69,351	23,720	1,0003	8,750	9,650	55,328	9,8740	2,100	0,5765	WIKiBerWIDTY
46	聖徳太子木立	2	産地	14,980	3,760	64,690	14,790	1,150	5,070	11,630	42,026	3,768	9,192	0,613	WDTN
47	聖徳太子木立	2	産地	13,014	1,346	55,117	11,062	0,050	8,431	9,075	54,106	10,048	17,226	0,814	WIKiBerWIDTY
48	聖徳太子木立	2	産地	12,703	1,617	54,021	11,481	0,062	8,481	9,075	54,106	10,048	17,226	0,814	WIKiBerWIDTY
49	聖徳太子木立	2	産地	8,900	5,800	46,580	23,540	1,140	6,460	11,540	46,580	23,540	11,540	0,574	WIKiBerWIDTY
50	聖徳太子木立	2	ナイフ石産地	11,600	1,900	60,480	6,330	8,670	3,010	11,580	20,220	2,361	29,7516	0,7174	TSTY

### 3. 上武道路・旧石器時代遺跡群の黒色安山岩製石器の原産地分析

はじめに

上武道路・旧石器時代遺跡群より出土した黒色安山岩製石器の原産地分析をおこなった。分析の方法は、偏光顕微鏡下の通常観察による。黒色安山岩製石器の原産地分析については、これまでの研究実績があり(井上・桜井1999、津島・桜井・井上2001・2002、津島・井上2004、津島2003・2007)、本論中での分析は、それらの成果を基礎としている。1点の資料に対して、直交する2方向の岩石薄片を作成し、偏光顕微鏡観察した。

#### 黒色安山岩製石器の観察結果(巻末の偏光顕微鏡写真参照)

表1に、分析対象資料の一覧と、分析結果を表した。また、図1～3に分析資料の実測図を表した。分析資料は、全部で60点であるが、それらは、3つのタイプ(Aタイプ・Bタイプ・Cタイプ)に分類することが可能であった。58点がAタイプに、1点がBタイプに、1点がCタイプに分類された。次に、各タイプについて記載する。

**Aタイプ** 珓晶は少なく比較的きれいである。斜長石は集斑状のものが認められる。鉄鉱物、楕円状の輝石が少量認められる。石基部分は細粒である。一方の薄片では、石基部分の流理構造が比較的明瞭であり輝石が粒状であるが、直交方向の薄片では、明瞭な流理構造は認められず、輝石が棒状である。

本タイプの資料は、三和工業団地I遺跡でAタイプ(武尊山産)とされた資料(井上・桜井1999)、今井道上・道下遺跡でAタイプ(武尊山産)とされた資料、下触牛伏遺跡でAタイプとされた資料(津島2007)と同じ特徴を有する。よって、本タイプは、武尊山産の黒色安山岩と考えられる。

**Bタイプ** 珓晶は少なく比較的きれいである。石基部分は非常に細かく、斜長石は針状で弱いながら一定方向に配列する傾向が認められる。薄片の作成方向による差はみられないが、わずかに一方の薄片の方が流理構造が明瞭である。

本タイプの資料は、三和工業団地I遺跡でBタイプとされた資料(井上・桜井1999)、今井道上・道下遺跡でBタイプとされた資料(津島2003)、武尊山の原産地試料のなかで「水上高原スキー場上位溶岩・セビオス岳の極角礫・玉原スキー場溶岩下の極角礫」と分類された試料(津島・桜井・井上2001)と同じ特徴を有する。また、これと同じ特徴を有する黒色安山岩は、信濃川中流域の新潟・長野県境周辺でも産出することが明らかにされた(津島・井上2004)。よって、ここでBタイプとされた資料は、現在のところ、原産地が特定できない資料である。

**Cタイプ** 珓晶は少なく比較的きれいである。珓晶と石基部分の中間的な大きさの斜長石に関して特徴が認められる。一方の薄片では長柱状、結晶の縁に細かな粒子が重なり石基部分との境界が不明瞭となる。直交方向の薄片では、長柱状と方形の二種類が混在する。石基部分には針状と方形の斜長石があり、弱いながら一定方向に配列する傾向が認められる。

本タイプの資料は、三和工業団地I遺跡でFタイプ(八風山産)とされた資料(桜井・井上1999)、八風山溶岩から直接採取した試料(津島・桜井・井上2001)、下触牛伏遺跡でBタイプとされた資料(津島2007)と同じ特徴を有する。よって、本タイプの資料は、八風山産の黒色安山岩と考えられる。

#### まとめ

分析資料60点中、58点が武尊山産と特定された。それらは、本稿の分析でAタイプと分類された資料にあ

たる。このことから、赤城山南麓地域においては、旧石器時代において武尊山産の黒色安山岩が主に流通していたといえる。これまでの分析によっても、当該地域においては、武尊山産黒色安山岩が数多く利用されていることが明らかにされており（磯貝1995、井上・桜井1999、津島2003・2007）、本遺跡群の分析結果と調和的である。

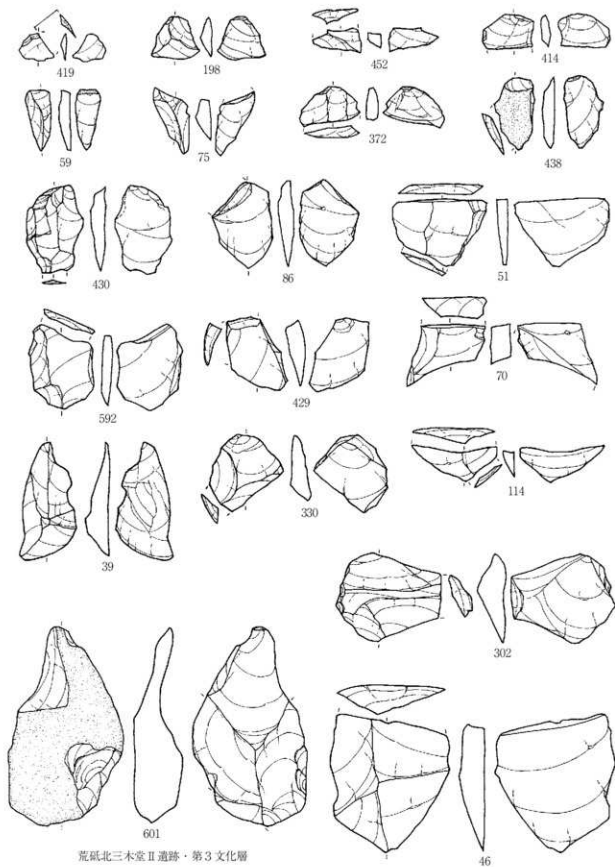
また、かつておこなわれた分析では、今井道上・道下遺跡のAT下暗色帯に属する石器群では、武尊山産黒色安山岩に関して、ほぼ原石の状態で搬入された資料と分割礫の状態での搬入された資料が認められた（津島2003）。これと同様に、本稿での原産地分析結果からも、武尊山産の黒色安山岩を、原石に近い状態あるいは分割礫の状態での遺跡内に搬入する状況が認められる。たとえば、今井道上Ⅱ遺跡第2文化層（AT下暗色帯帰属）では、接合1・2・6・7の資料が武尊山産を利用していると同定されており、その接合資料のあり方から、原石に近い状態あるいは分割礫の状態での搬入されたと予想される。荒砥北三木堂Ⅱ遺跡第3文化層（AT下暗色帯帰属）では、接合1・2・4・9・11の資料が武尊山産とされ、やはり原石に近い状態あるいは分割礫の状態を持ち込まれている。富田高石遺跡（AT下暗色帯帰属）では、接合1・2が武尊山産と同定され、遺跡内の搬入形態について同様のあり方が予想される。そして、富田下大日遺跡第2文化層（AT下暗色帯帰属）では、接合1が武尊山産と同定され、ほぼ原石の状態での遺跡内に持ち込まれている。

これらのことから、赤城山南麓地域のAT下暗色帯に属する石器群についてみると、武尊山産黒色安山岩の利用に際して、原石や分割礫の状態での遺跡内に持ち込む様子が復元できる。

八風山産黒色安山岩の利用については、富田西原遺跡で1点確認された（遺物番号76A19-156）。赤城山南麓地域において、八風山産の利用が認められる石器群は、これまでの分析では下触牛伏遺跡と三和工業団地Ⅰ遺跡の環状ブロック群に限られていた（磯貝1995、井上・桜井1999、津島2007）。今回の分析で、富田西原遺跡で1点確認されたことは、環状ブロック群以外で初めての検出例となる。

原産地同定に至らなかった資料として、荒砥北三木堂Ⅱ遺跡第3文化層出土の1点が上げられる（資料番号452）。これはBタイプと分類された資料であり、武尊山産かあるいは信濃川中流域産のどちらかである可能性が指摘できる。信濃川中流域と群馬県とは、2000m級の山体によって地理的に大きく隔てられており、その地域に産する黒色安山岩の群馬県域への直線的な流入に関しては、慎重にならざるをえない。このタイプの黒色安山岩は、これまでの分析によって、三和工業団地Ⅰ遺跡で2点（井上・桜井1999）、今井道上・道下遺跡で2点が確認されている（津島2003）。赤城山南麓地域では、これまでの分析結果からすると、このタイプの黒色安山岩の使用頻度は高いとはいえない。今後、このタイプの黒色安山岩の原産地を確定していくためにも、その他の遺跡での使用動向について注意していく必要がある。





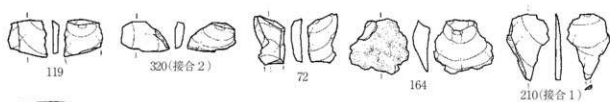
荒砥北三木堂Ⅱ遺跡・第3文化層

黑色安山岩製石器の岩石薄片作成資料(縮尺4/5)

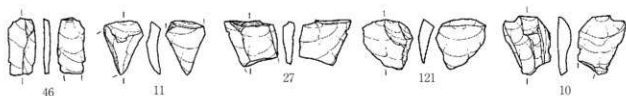
3. 上武道路・旧石器時代遺跡群の黒色安山岩製石器の原産地分析



富田西原遺跡



富田高石遺跡



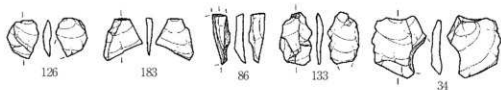
富田漆田遺跡



富田下大日遺跡・第1文化層(縮尺1/1)



富田下大日遺跡・第2文化層



江木下大日遺跡

黒色安山岩製石器の岩石薄片作成資料(縮尺4/5)



## 引用文献一覧

- 飯島静男 1987「群馬県の地質」『群馬県植物誌』1～15頁
- 飯島静男 1996「上栗須寺前遺跡の岩石」『上栗須寺前遺跡Ⅲ』503～507頁
- 井上昌美・桜井美枝 1999「第4文化層出土黒色安山岩の分析」『三和工業団地I遺跡(1)旧石器時代編 群馬県埋蔵文化財調査事業団報告書246集』222～225頁
- 磯貝基一 1995「群馬における石器石材」『第3回岩宿フォーラム予稿集』7～12頁
- 岡村道雄 1976「ピエス・エスキューについて-岩手県大船渡市碁石遺跡出土資料を中心として-」『東北考古学の諸問題』77～96頁
- 岡村道雄 1995「ピエス・エスキュー、楔形石器」『縄文文化の研究』7 106～116頁
- 小島敦子 2006「第2章 遺跡の立地と環境」『群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書第367集 今井遺上II遺跡』3～13頁
- 桜井美枝 2005「波志江西宿遺跡旧石器時代遺物の再検討」『群馬県埋蔵文化財調査事業団研究紀要』23 1～10頁
- 須藤隆司 1986「群馬県竪塚遺跡の石器文化-ナイフ形石器の型式学的考察-」『明治大学考古学博物館報』27 3～50頁
- 杉原莊介 1956「群馬県岩宿発見の石器文化」
- 杉原莊介 1977「群馬県武井における二つの石器文化」
- 津島秀章 2003「石器石材の運用について」『群馬県埋蔵文化財調査事業団研究紀要21』1～11頁
- 津島秀章 2007「二立散石-石器原産地分析からみた環状ブロック群の構造-」『群馬県埋蔵文化財調査事業団研究紀要25』1～14頁
- 津島秀章・井上昌美 2004「信濃川中流域の黒色安山岩試料-新潟・長野県境周辺に産する石器石材の流通について-」『群馬県埋蔵文化財調査事業団研究紀要22』21～30頁
- 津島秀章・桜井美枝・井上昌美 2001「黒色安山岩の原産地試料-群馬周辺を中心として-」『群馬県埋蔵文化財調査事業団研究紀要19』139～156頁
- 津島秀章・桜井美枝・井上昌美 2002「黒色安山岩の採取可能地域-長野・香取川を中心として-」『群馬県埋蔵文化財調査事業団研究紀要20』1～9頁
- 守屋以智雄 1968「赤城火山の地形及び地質」前橋官林局
- 群馬県史編纂委員会 1990『群馬県史通史編1』
- 群馬県地質図作成委員会 1999『群馬県10万分の1地質図』内外地図株式会社
- 前橋市埋蔵文化財発掘調査団 1998「鳥取福蔵寺II遺跡」
- (財)群馬県埋蔵文化財調査事業団 1992a「書上本山遺跡」
- (財)群馬県埋蔵文化財調査事業団 1992b「房谷戸遺跡II」
- (財)群馬県埋蔵文化財調査事業団 1993「多湖蛇黒遺跡」
- (財)群馬県埋蔵文化財調査事業団 2000「白岩長部遺跡」
- (財)群馬県埋蔵文化財調査事業団 1999「東長岡戸井口遺跡」
- (財)群馬県埋蔵文化財調査事業団 1994「天引狐崎遺跡I」
- (財)群馬県埋蔵文化財調査事業団 1999「三和工業団地I遺跡-旧石器時代編-」
- (財)群馬県埋蔵文化財調査事業団 1987「後田遺跡」
- (財)群馬県埋蔵文化財調査事業団 1986「下触牛伏遺跡」
- (財)群馬県埋蔵文化財調査事業団 1989「勝保沢中ノ山遺跡II」
- (財)群馬県埋蔵文化財調査事業団 1990「堀下八幡遺跡」
- (財)群馬県埋蔵文化財調査事業団 1991「飯土井中央遺跡」
- (財)群馬県埋蔵文化財調査事業団 2000「三ツ子沢中遺跡」
- (財)群馬県埋蔵文化財調査事業団 2001「八寸長溝遺跡」
- (財)群馬県埋蔵文化財調査事業団 2004「波志江西宿遺跡II」
- (財)群馬県埋蔵文化財調査事業団 2004「今井三輪堂遺跡」
- 藤岡市教育委員会 1995「藤岡北山B遺跡」
- 県立しろがね学園調査会 1998「吾妻遺跡」
- 吉井町教育委員会 2005「長根遺跡群発掘調査報告書IX」
- 群馬県企業局 1999「赤城山頂カテラ内南線の地質並びに温泉調査」

## 出土石器一覧表

最大長・最大幅: mm 重量: g

測号	石器番号	器種	石材	最大長	最大幅	重量	折痕	備考	部位	文化層	採合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測図
今井遺上Ⅱ	11	網片	黒色安山岩	420	250	184	有		V	1		40850281	-60731.604	87.406	図7
今井遺上Ⅱ	12	網片	黒色片岩	382	207	58	有		V	1		40852489	-60721.747	87.506	図8
今井遺上Ⅱ	13	微細網片	珪質頁岩	199	73	04	有		V	1		40851643	-60723.908	87.548	
今井遺上Ⅱ	14	網片	黒色頁岩	37.6	22.6	4.9	有		V	1		40852345	-60723.906	87.503	
今井遺上Ⅱ	15	二次加工ある網片	黒色頁岩	104.9	31.3	28.6	無		V	1		40852627	-60723.088	87.529	図8
今井遺上Ⅱ	16	網片	黒色頁岩	88.7	27.3	34.8	有		V	1		40851789	-60723.616	87.566	図8
今井遺上Ⅱ	17	網片	黒色頁岩	45.3	33.8	8.3	有		V	1		40851753	-60723.371	87.587	
今井遺上Ⅱ	18	網片	黒色頁岩	54.5	41.6	19.6	無		V	1		40850969	-60723.206	87.565	
今井遺上Ⅱ	19	石片	黒色安山岩	68.8	22.0	18.2	無	草摺彫り面	V	1		40850627	-60722.022	87.603	図8
今井遺上Ⅱ	20	網片	黒色頁岩	38.3	30.0	13.0	有		V	1		40851048	-60722.553	87.577	
今井遺上Ⅱ	21	網	緑輝輝石安山岩	197.0	82.9	153.6	-	円筒	V	1		40860912	-60722.190	87.522	図8
今井遺上Ⅱ	22	網片	黒色頁岩	56.0	39.1	27.8	有		V	1		40851742	-60722.429	87.578	
今井遺上Ⅱ	23	網片	黒色頁岩	33.3	21.8	3.4	無		V	1		40849379	-60719.674	87.576	
今井遺上Ⅱ	191	網片	黒色頁岩	26.8	17.8	2.2	有		V	1		40851619	-60721.326	87.232	
今井遺上Ⅱ	192	網片	黒色頁岩	41.8	37.6	19.5	有		B	1		40850982	-60741.731	87.277	図7
今井遺上Ⅱ	7	網片	黒色頁岩	70.2	36.0	26.6	有		V	2		40911060	-60780.904	85.757	図10
今井遺上Ⅱ	8	石核	溶結凝灰岩	36.7	24.5	17.3	-	余白タイプ	V	2		40924362	-60781.236	85.947	図11
今井遺上Ⅱ	9	網片	チャート	21.5	17.0	3.0	有		V	2		40912781	-60773.471	86.173	図10
今井遺上Ⅱ	24	網	緑輝輝石安山岩	91.2	57.2	29.9	-		B	2		40850482	-60698.026	87.883	
今井遺上Ⅱ	25	網片	チャート	23.2	15.6	3.3	有		V	2		40924379	-60697.680	87.548	
今井遺上Ⅱ	26	二次加工ある網片	チャート	20.6	17.8	2.4	有		V	2		40924329	-60697.226	87.625	図10
今井遺上Ⅱ	27	二次加工ある網片	黒色頁岩	77.4	34.7	48.4	有		V	2		40825487	-60685.733	87.826	図10
今井遺上Ⅱ	28	微細網片	輝緑凝灰岩	10.1	4.4	0.1	有		V	2		40827210	-60685.183	87.629	
今井遺上Ⅱ	29	二次加工ある網片	黒色安山岩	34.4	22.1	8.6	無		V	2	7	40827396	-60683.043	87.813	図10・25
今井遺上Ⅱ	30	網片	黒色安山岩	53.2	28.7	14.9	有		V	2	1	40827982	-60682.908	87.754	図16
今井遺上Ⅱ	31	網片	黒色安山岩	28.0	16.5	2.4	有		V	2	6	40828322	-60683.795	87.819	図24
今井遺上Ⅱ	32	網片	黒色安山岩	20.2	16.2	4.2	有		V	2	1	40828832	-60682.382	87.679	図16
今井遺上Ⅱ	33	微細網片	黒色安山岩	15.5	15.2	0.9	有		V	2		40828933	-60682.537	87.649	
今井遺上Ⅱ	35	芳部系石片	凝灰岩	24.0	16.4	2.7	有	磨擦の破片	V	2		40851192	-60682.134	87.661	
今井遺上Ⅱ	36	網片	黒色安山岩	22.8	13.4	0.8	有		V	2	1	40831000	-60681.113	87.668	図18
今井遺上Ⅱ	37	微細網片	黒色安山岩	17.9	17.1	1.3	無		V	2	8	40803384	-60680.605	87.891	図26
今井遺上Ⅱ	38	微細網片	黒色安山岩	16.1	10.3	0.3	無		V	2		40803151	-60680.882	87.600	
今井遺上Ⅱ	39	微細網片	黒色安山岩	15.7	14.2	0.8	有		V	2		40829404	-60681.604	87.637	
今井遺上Ⅱ	40	網片	黒色安山岩	38.1	25.9	8.8	有		V	2	8	40829490	-60681.151	87.599	図26
今井遺上Ⅱ	41	網片	黒色安山岩	48.3	27.9	13.3	無		V	2	12	40829399	-60681.022	87.634	図28
今井遺上Ⅱ	42	網片	黒色安山岩	36.3	20.3	3.0	無		V	2	1	40828021	-60681.182	87.760	図18
今井遺上Ⅱ	43	微細網片	黒色安山岩	16.1	1.1	0.6	無		V	2		40828582	-60681.538	87.793	
今井遺上Ⅱ	44	網片	黒色安山岩	22.0	16.5	1.5	有		B	2		40828168	-60681.191	87.846	
今井遺上Ⅱ	45	網片	黒色安山岩	26.8	23.7	2.3	有		B	2	1	40828267	-60680.892	87.822	図16
今井遺上Ⅱ	46	微細網片	黒色安山岩	15.5	9.5	0.4	有		V	2		40827837	-60681.033	87.678	
今井遺上Ⅱ	47	石核	黒色安山岩	44.8	29.3	16.9	-		V	2	3	40827468	-60680.955	87.681	図15・21
今井遺上Ⅱ	48	網片	黒色安山岩	38.9	32.6	7.7	有		V	2	8	40827459	-60681.028	87.657	図26
今井遺上Ⅱ	49	網片	黒色安山岩	44.3	25.3	8.2	無		V	2	1	40828253	-60680.701	87.657	図18
今井遺上Ⅱ	50	微細網片	黒色安山岩	16.3	9.2	0.7	無		V	2		40828518	-60680.625	87.666	
今井遺上Ⅱ	51	網片	黒色安山岩	30.0	25.8	7.3	無		V	2	8	40828381	-60680.552	87.748	図26
今井遺上Ⅱ	52	微細網片	黒色安山岩	10.5	9.1	0.1	無		V	2		40826196	-60680.520	87.768	
今井遺上Ⅱ	53	網片	黒色安山岩	32.8	29.4	6.1	有		B	2	1	40828176	-60680.311	87.871	図18
今井遺上Ⅱ	54	微細網片	黒色安山岩	13.8	7.1	0.4	有		V	2		40826408	-60680.390	87.602	
今井遺上Ⅱ	55	網片	黒色安山岩	21.7	10.1	1.5	有		V	2		40828225	-60680.097	87.615	
今井遺上Ⅱ	57	石核	黒色安山岩	48.4	35.5	25.7	-		V	2	1	40828448	-60679.911	87.633	図15・17
今井遺上Ⅱ	58	網片	黒色安山岩	42.1	32.9	11.3	無		V	2		40827485	-60680.281	87.684	
今井遺上Ⅱ	59	石核	黒色安山岩	36.3	30.2	14.7	有		V	2	3	40827258	-60679.654	87.659	図15・21
今井遺上Ⅱ	60	網片	黒色安山岩	28.2	18.4	2.6	無		V	2	7	40827799	-60679.628	87.605	図25
今井遺上Ⅱ	61	網片	黒色安山岩	25.9	16.8	1.4	無		B	2	1	40827625	-60679.563	87.912	図18
今井遺上Ⅱ	62	二次加工ある網片	黒色安山岩	46.9	45.9	29.0	有		B	2	5	40827297	-60679.294	87.866	図10・22
今井遺上Ⅱ	63	網片	黒色安山岩	25.9	20.0	2.3	無		V	2	8	40826327	-60680.734	87.613	図26
今井遺上Ⅱ	64	網片	黒色安山岩	22.4	16.2	1.6	有		V	2	2	40826158	-60679.661	87.757	図19
今井遺上Ⅱ	65	礫片	黒色片岩	45.0	14.3	4.8	有		B	2		40823076	-60680.874	87.860	図11
今井遺上Ⅱ	66	網片	珪質頁岩	56.1	25.7	10.7	有		B	2		40825622	-60677.972	87.863	
今井遺上Ⅱ	67	網片	黒色安山岩	25.8	22.0	3.4	有		V	2	2	40827234	-60678.700	87.765	図19

湖号	石塘番号	群種	石材	最大長	最大幅	重量	折損	備考	層位	文化層	綜合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測図
今井遺上Ⅱ	66	微細砂片	黑色安山岩	175	90	03	有		V	2		40827904	-60678603	87728	
今井遺上Ⅱ	69	石粒	黑色安山岩	571	261	392	-		M	2	1	40828518	-60679307	87653	図15・17
今井遺上Ⅱ	70	微細砂片	黑色安山岩	131	122	03	無		V	2		40828502	-60679772	87730	
今井遺上Ⅱ	71	微細砂片	黑色安山岩	121	80	03	有		M	2		40828985	-60679932	87636	
今井遺上Ⅱ	72	微細砂片	黑色安山岩	162	139	07	有		B	2		40829258	-60679680	87885	
今井遺上Ⅱ	73	微細砂片	黑色安山岩	174	89	05	有		V	2		40829400	-60679849	87721	
今井遺上Ⅱ	74	砂片	黑色安山岩	233	180	23	有		V	2	1	40829451	-60680130	87739	図16
今井遺上Ⅱ	75	微細砂片	黑色安山岩	165	126	04	無		V	2		40828141	-60681103	87827	
今井遺上Ⅱ	76	砂片	黑色安山岩	200	157	19	無		M	2		40829375	-60680278	87614	
今井遺上Ⅱ	77	微細砂片	黑色安山岩	143	76	02	無		V	2		40829767	-60679992	87737	
今井遺上Ⅱ	78	微細砂片	黑色安山岩	198	167	14	有		B	2		40829992	-60679636	87906	
今井遺上Ⅱ	79	微細砂片	黑色安山岩	134	103	04	有		V	2		40829728	-60679650	87724	
今井遺上Ⅱ	80	砂片	黑色安山岩	222	153	13	無		V	2		40829545	-60679532	87732	
今井遺上Ⅱ	81	砂片	黑色安山岩	209	95	06	有		V	2		40829472	-60679186	87772	
今井遺上Ⅱ	82	微細砂片	黑色安山岩	194	165	15	無		V	2	36	40828512	-60680574	87667	図29
今井遺上Ⅱ	83	微細砂片	黑色安山岩	186	162	11	無		V	2	1	40829037	-60678985	87849	図17
今井遺上Ⅱ	84	砂片	黑色安山岩	459	354	124	無		V	2	1	40829172	-60678856	87791	図18
今井遺上Ⅱ	85	砂片	黑色安山岩	284	146	24	有		V	2	8	40828014	-60678996	87828	図26
今井遺上Ⅱ	86	砂片	黑色安山岩	257	226	22	無		V	2	1	40828458	-60678633	87749	図17
今井遺上Ⅱ	87	砂片	黑色安山岩	422	300	84	無		V	2	1	40828465	-60678668	87676	図16
今井遺上Ⅱ	88	砂片	黑色安山岩	346	218	70	有		M	2	8	40828476	-60678451	87649	図28
今井遺上Ⅱ	89	微細砂片	黑色安山岩	163	104	03	無		V	2		40827468	-60677798	87722	
今井遺上Ⅱ	90	微細砂片	頁岩	121	80	02	有		B	2		40822634	-60674915	87912	
今井遺上Ⅱ	91	砂片	黑色安山岩	262	168	18	無		M	2	6	40825748	-60674828	87616	図24
今井遺上Ⅱ	92	微細砂片	黑色安山岩	143	104	04	無		V	2		40827509	-60674482	87637	
今井遺上Ⅱ	93	砂片	黑色安山岩	387	328	68	無		B	2		40827459	-60675954	87749	
今井遺上Ⅱ	94	砂片	黑色安山岩	218	169	18	無		V	2		40828116	-60677546	87744	
今井遺上Ⅱ	95	砂片	黑色安山岩	344	239	43	無		V	2	1	40826603	-60677628	87794	図18
今井遺上Ⅱ	96	微細砂片	黑色安山岩	168	130	07	有		V	2		40828116	-60677836	87689	
今井遺上Ⅱ	97	微細砂片	黑色安山岩	192	128	09	無		V	2		40828807	-60678183	87806	
今井遺上Ⅱ	98	砂片	黑色安山岩	203	134	11	無		V	2		40828913	-60678016	87839	
今井遺上Ⅱ	99	砂片	黑色安山岩	283	209	38	無		V	2		40828991	-60678354	87675	
今井遺上Ⅱ	100	砂片	黑色安山岩	291	220	53	有		M	2	2	40829140	-60678577	87644	図20
今井遺上Ⅱ	101	微細砂片	黑色安山岩	165	141	07	無		V	2		40829115	-60677863	87812	
今井遺上Ⅱ	102	砂片	黑色安山岩	210	127	11	無		V	2		40829247	-60678029	87722	
今井遺上Ⅱ	103	砂片	黑色安山岩	346	229	35	無		V	2	6	40829466	-60677939	87788	図23
今井遺上Ⅱ	104	微細砂片	黑色安山岩	151	101	08	有		V	2		40829490	-60677945	87772	
今井遺上Ⅱ	105	微細砂片	黑色安山岩	125	111	04	有		V	2		40829405	-60678084	87755	
今井遺上Ⅱ	106	微細砂片	黑色安山岩	116	96	01	無		V	2		40829558	-60677834	87747	
今井遺上Ⅱ	107	砂片	黑色安山岩	276	135	29	有		V	2		40829528	-60678489	87701	
今井遺上Ⅱ	108	微細砂片	黑色安山岩	125	53	02	有		V	2		40829603	-60678823	87764	
今井遺上Ⅱ	109	微細砂片	黑色安山岩	178	116	06	有		V	2	10	40829757	-60678808	87782	図27
今井遺上Ⅱ	110	微細砂片	黑色安山岩	163	157	08	無		V	2		40829913	-60679381	87701	
今井遺上Ⅱ	111	砂片	黑色安山岩	284	179	32	有		V	2	17	40830098	-60678909	87717	図29
今井遺上Ⅱ	112	砂片	黑色安山岩	402	302	119	無		V	2		40830392	-60679385	87692	
今井遺上Ⅱ	113	砂片	黑色安山岩	224	171	34	無		M	2	7	40830526	-60679594	87678	図25
今井遺上Ⅱ	114	微細砂片	黑色安山岩	190	124	09	有		B	2		40830530	-60679780	87879	
今井遺上Ⅱ	115	微細砂片	黑色安山岩	133	104	04	無		V	2		40830579	-60679697	87709	
今井遺上Ⅱ	116	砂片	黑色安山岩	260	162	19	有		B	2		40831025	-60679754	87871	
今井遺上Ⅱ	117	砂片	黑色安山岩	219	138	12	有		V	2	15	40830796	-60679103	87693	図29
今井遺上Ⅱ	118	砂片	黑色安山岩	290	185	48	有		V	2	13	40830730	-60678948	87695	図28
今井遺上Ⅱ	119	砂片	黑色安山岩	239	154	18	無		V	2		40830695	-60678782	87711	
今井遺上Ⅱ	120	砂片	黑色安山岩	336	254	56	無		B	2		40830306	-60678701	87963	
今井遺上Ⅱ	121	微細砂片	黑色安山岩	169	151	11	有		M	2		40830189	-60678802	87667	
今井遺上Ⅱ	122	砂片	黑色安山岩	288	157	17	有		V	2	2	40830520	-60678487	87836	図20
今井遺上Ⅱ	123	台形砂石部	黑色安山岩	194	191	19	-		V	2		40829903	-60678528	87680	図10
今井遺上Ⅱ	124	砂片	黑色安山岩	339	163	24	無		V	2	14	40830006	-60678234	87682	図29
今井遺上Ⅱ	125	砂片	黑色安山岩	252	180	37	有		V	2		40830282	-60678164	87815	
今井遺上Ⅱ	126	砂片	黑色安山岩	421	413	86	有		V	2	6	40829921	-60678000	87793	図24
今井遺上Ⅱ	127	砂片	黑色安山岩	238	120	19	有		V	2		40830187	-60677942	87792	

湖号	石塘番号	群種	石材	最大長	最大幅	重量	折損	備考	層位	文化層	綜合番号	X座標	Y座標	Z座標	測量日
今年道土Ⅱ	126	微細砂片	黑色安山岩	149	140	13	有		V	2	6	40830237	-60677.857	87.778	RE24
今年道土Ⅱ	129	礫片	黑色安山岩	284	214	29	無		Bv b	2	1	40830483	-60677.790	87.901	RE17
今年道土Ⅱ	130	礫片	黑色安山岩	371	257	84	無		Bv b	2	6	40829569	-60677.820	87.880	RE24
今年道土Ⅱ	131	礫片	黑色安山岩	218	122	07	無		V	2	1	40829636	-60677.328	87.658	RE16
今年道土Ⅱ	132	微細砂片	黑色安山岩	124	74	03	無		V	2		40829382	-60677.277	87.846	
今年道土Ⅱ	133	微細砂片	黑色安山岩	174	126	04	有		V	2		40829360	-60677.285	87.832	
今年道土Ⅱ	134	礫片	黑色安山岩	336	222	55	有		V	2	2	40829252	-60676.848	87.671	RE20
今年道土Ⅱ	135	微細砂片	黑色安山岩	193	174	07	無		V	2		40829128	-60676.648	87.736	
今年道土Ⅱ	136	微細砂片	黑色安山岩	140	66	02	有		M	2		40828820	-60676.918	87.658	
今年道土Ⅱ	137	微細砂片	黑色安山岩	133	82	06	有		V	2	7	40830195	-60677.070	87.697	RE25
今年道土Ⅱ	138	微細砂片	黑色安山岩	150	117	03	無		V	2		40830211	-60677.000	87.699	
今年道土Ⅱ	139	礫片	黑色安山岩	256	148	22	有		V	2	6	40830392	-60676.506	87.678	RE24
今年道土Ⅱ	140	礫片	砂岩	287	191	40	無		V	2		40830600	-60676.167	87.837	
今年道土Ⅱ	141	微細砂片	黑色安山岩	175	137	13	無		V	2		40830752	-60676.582	87.735	
今年道土Ⅱ	142	礫片	黑色安山岩	240	216	18	有		V	2	1	40829651	-60678.905	87.771	RE17
今年道土Ⅱ	143	微細砂片	黑色安山岩	90	51	03	無		V	2		40828028	-60679.074	87.762	
今年道土Ⅱ	144	礫片	黑色安山岩	272	166	32	有		V	2	2	40827622	-60679.278	87.789	RE20
今年道土Ⅱ	145	礫片	黑色安山岩	258	182	18	有		V	2		40827516	-60679.536	87.692	
今年道土Ⅱ	146	微細砂片	黑色安山岩	150	145	05	無		V	2		40832490	-60680.522	87.621	
今年道土Ⅱ	147	微細砂片	黑色安山岩	148	120	05	有		V	2		40830636	-60679.717	87.754	
今年道土Ⅱ	148	礫片	黑色安山岩	381	282	104	無		V	2		40832313	-60679.864	87.740	
今年道土Ⅱ	149	礫片	黑色安山岩	342	188	54	有		V	2	2	40832283	-60678.592	87.700	RE20
今年道土Ⅱ	150	微細砂片	黑色安山岩	198	177	10	無		V	2		40832710	-60678.763	87.778	
今年道土Ⅱ	151	微細砂片	黑色安山岩	175	90	04	無		V	2		40832070	-60678.520	87.825	
今年道土Ⅱ	152	礫片	黑色安山岩	644	432	667	有		Bv b	2		40831038	-60678.406	87.618	
今年道土Ⅱ	153	礫片	黑色安山岩	258	116	13	有		M	2		40830813	-60677.974	87.626	
今年道土Ⅱ	154	礫片	黑色安山岩	229	175	17	無		V	2	15	40830716	-60677.546	87.769	RE29
今年道土Ⅱ	155	礫片	黑色安山岩	272	238	43	有		Bv b	2		40830986	-60677.057	87.877	
今年道土Ⅱ	156	微細砂片	黑色安山岩	189	114	07	無		V	2		40830736	-60677.508	87.777	
今年道土Ⅱ	157	礫片	黑色安山岩	227	94	06	無		V	2		40830881	-60676.617	87.691	
今年道土Ⅱ	158	微細砂片	黑色安山岩	171	124	07	有		V	2		40831383	-60676.555	87.826	
今年道土Ⅱ	159	礫片	黑色安山岩	208	152	17	無		Bv b	2	2	40831429	-60677.846	87.955	RE19
今年道土Ⅱ	160	礫片	黑色安山岩	273	247	45	無		M	2	9	40831606	-60676.798	87.645	RE27
今年道土Ⅱ	161	微細砂片	黑色安山岩	194	151	13	有		V	2		40831722	-60677.176	87.736	
今年道土Ⅱ	163	微細砂片	黑色安山岩	170	84	05	無		V	2		40831530	-60677.962	87.903	
今年道土Ⅱ	164	礫片	黑色安山岩	410	274	117	有		V	2	6	40831438	-60678.177	87.708	RE24
今年道土Ⅱ	165	微細砂片	黑色安山岩	126	62	02	有		V	2		40832224	-60677.305	87.875	
今年道土Ⅱ	166	礫片	黑色安山岩	260	171	13	無		V	2		40832807	-60677.519	87.886	
今年道土Ⅱ	167	礫片	黑色安山岩	730	610	831	無		V	2	3	40833698	-60677.393	87.908	RE22
今年道土Ⅱ	168	石核	黑色安山岩	822	744	2256	-		Bv b	2		40833760	-60677.198	87.894	RE13
今年道土Ⅱ	169	石片	黑色頁岩	817	271	225	無		V	2		40838175	-60673.322	87.814	RE11
今年道土Ⅱ	170	微細砂片	黑色安山岩	108	60	03	有		V	2		40831020	-60678.207	87.744	
今年道土Ⅱ	171	礫片	黑色安山岩	259	182	22	無		V	2	13	40830549	-60678.426	87.722	RE28
今年道土Ⅱ	172	微細砂片	黑色安山岩	97	96	02	有		V	2		40830494	-60678.482	87.723	
今年道土Ⅱ	173	微細砂片	黑色安山岩	195	163	14	有		V	2		40830364	-60678.713	87.886	
今年道土Ⅱ	174	礫片	黑色安山岩	249	188	23	無		V	2	9	40830494	-60677.832	87.850	RE27
今年道土Ⅱ	175	微細砂片	黑色安山岩	190	91	04	無		V	2		40830320	-60677.842	87.692	
今年道土Ⅱ	176	微細砂片	黑色安山岩	120	82	03	有		V	2		40830299	-60677.862	87.727	
今年道土Ⅱ	177	微細砂片	黑色安山岩	138	65	02	有		V	2		40830216	-60677.922	87.766	
今年道土Ⅱ	178	微細砂片	黑色安山岩	125	69	03	無		V	2		40829890	-60677.900	87.865	
今年道土Ⅱ	179	微細砂片	黑色安山岩	163	116	05	有		V	2		40829159	-60677.971	87.776	
今年道土Ⅱ	180	微細砂片	黑色安山岩	111	89	03	有		V	2	3	40828078	-60677.777	87.760	RE21
今年道土Ⅱ	181	礫片	黑色安山岩	257	172	19	無		V	2	6	40828845	-60678.064	87.735	RE23
今年道土Ⅱ	182	微細砂片	黑色安山岩	125	111	03	無		V	2		40828718	-60677.702	87.748	
今年道土Ⅱ	183	礫片	黑色安山岩	415	210	46	無		V	2	2	40828630	-60677.671	87.733	RE19
今年道土Ⅱ	184	礫片	黑色安山岩	227	168	13	無		V	2		40829506	-60679.001	87.777	
今年道土Ⅱ	185	微細砂片	黑色安山岩	169	136	10	無		V	2		40828007	-60676.999	87.752	
今年道土Ⅱ	186	微細砂片	黑色安山岩	152	91	04	有		V	2		40830357	-60678.739	87.847	
今年道土Ⅱ	187	礫片	黑色安山岩	312	259	65	有		V	2		40829679	-60678.481	87.678	
今年道土Ⅱ	188	微細砂片	黑色安山岩	84	56	03	無		V	2		40828664	-60677.661	87.695	

測号	石部番号	群種	石材	最大長	最大幅	質量	折割	備考	層位	文化層	综合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測図
今井遺上Ⅱ	190	微細砂片	黑色安山岩	65	35	01	無		V	2		40833315	-60678765	87760	
今井遺上Ⅱ	193	網片	黑色頁岩	71.4	21.7	156	無		VI	2		40833348	-60684664	87479	
今井遺上Ⅱ	194	網片	黑色安山岩	209	11.7	12	有		VI	2	1	40826562	-60684333	87399	図16
今井遺上Ⅱ	195	網片	黒石片頁岩	420	33.9	135	有		VI	2		40825600	-60683311	87516	図11
今井遺上Ⅱ	196	網片	黑色安山岩	640	52.1	280	無		VI	2		40826743	-60682389	87438	
今井遺上Ⅱ	197	網片	粗粒輝石安山岩	568	50.9	695	有		VI	2		40823205	-60679385	87286	
今井遺上Ⅱ	198	微細砂片	チャート	7.4	5.7	01	有		VI	2		40825828	-60679694	87287	
今井遺上Ⅱ	199	網片	黑色安山岩	250	17.1	37	無		VI	2		40831944	-60680537	87500	
今井遺上Ⅱ	200	微細砂片	黑色安山岩	191	14.2	19	無		VI	2		40831116	-60681327	87578	
今井遺上Ⅱ	201	微細砂片	黑色安山岩	143	12.2	05	有		VI	2		40830354	-60681945	87501	
今井遺上Ⅱ	202	網片	黑色安山岩	247	13.5	15	有		VI	2		40829322	-60682101	87506	
今井遺上Ⅱ	203	微細砂片	黑色安山岩	140	10.0	02	有		VI	2		40828804	-60682187	87599	
今井遺上Ⅱ	204	微細砂片	黑色安山岩	57	5.2	01	無		VI	2		40828333	-60681729	87552	
今井遺上Ⅱ	205	微細砂片	黑色安山岩	83	9.4	01	有		VI	2		40828229	-60681491	87543	
今井遺上Ⅱ	206	微細砂片	黑色安山岩	131	11.2	03	無		VI	2		40828436	-60681246	87378	
今井遺上Ⅱ	207	網片	変質玄武岩	285	22.8	35	有		VI	2	22	40828621	-60681292	87434	図11・31
今井遺上Ⅱ	208	網片	黑色安山岩	208	13.2	14	有		VI	2	1	40828188	-60680923	87288	図18
今井遺上Ⅱ	209	微細砂片	黑色安山岩	184	13.6	09	無		VI	2	1	40828749	-60682206	87579	図17
今井遺上Ⅱ	210	網片	黑色安山岩	396	8.1	16	有		VI	2		40826646	-60680254	87352	
今井遺上Ⅱ	211	微細砂片	黑色安山岩	112	6.8	01	無		VI	2		40828811	-60680603	87508	
今井遺上Ⅱ	212	微細砂片	黑色安山岩	97	5.5	01	有		VI	2		40829305	-60680810	87574	
今井遺上Ⅱ	213	微細砂片	黑色安山岩	190	11.3	06	無		VI	2	1	40829773	-60680403	87338	図16
今井遺上Ⅱ	214	微細砂片	黑色安山岩	150	11.5	09	無		VI	2		40829688	-60680752	87589	
今井遺上Ⅱ	215	微細砂片	黑色安山岩	149	14.3	05	有		VI	2		40829775	-60681129	87462	
今井遺上Ⅱ	216	微細砂片	黑色安山岩	153	18.6	02	有		VI	2		40829806	-60681419	87429	
今井遺上Ⅱ	217	網片	黑色安山岩	261	19.4	30	無		VI	2	1	40830197	-60680380	87342	図18
今井遺上Ⅱ	218	微細砂片	黑色安山岩	147	5.6	03	有		VI	2		40830323	-60680544	87343	
今井遺上Ⅱ	219	網片	黑色安山岩	304	24.6	54	無		VI	2	13	40831162	-60679674	87373	図28
今井遺上Ⅱ	220	網片	黑色安山岩	271	15.0	15	有		VI	2		40831013	-60679706	87570	
今井遺上Ⅱ	221	微細砂片	黑色安山岩	129	8.4	02	無		VI	2		40830998	-60679956	87503	
今井遺上Ⅱ	222	微細砂片	黑色安山岩	93	6.1	01	無		VI	2		40830708	-60679665	87501	
今井遺上Ⅱ	223	微細砂片	黑色安山岩	118	11.3	05	有		VI	2		40830560	-60679893	87576	
今井遺上Ⅱ	224	網片	黑色安山岩	219	19.5	19	無		VI	2	1	40830422	-60679880	87372	図18
今井遺上Ⅱ	225	微細砂片	黑色安山岩	195	15.9	13	有		VI	2		40830336	-60679583	87526	
今井遺上Ⅱ	226	微細砂片	黑色安山岩	130	6.4	03	有		VI	2		40830269	-60679303	87623	
今井遺上Ⅱ	227	網片	黑色安山岩	232	12.0	11	無		VI	2	9	40830391	-60679155	87448	図27
今井遺上Ⅱ	228	網片	黑色安山岩	368	28.2	79	無		VI	2	1	40830129	-60679307	87519	図17
今井遺上Ⅱ	229	微細砂片	黑色安山岩	68	4.2	01	無		VI	2		40830356	-60679226	87603	
今井遺上Ⅱ	230	石粒	黑色安山岩	329	26.3	185	-		VI	2	11	40829901	-60679109	87491	図14・28
今井遺上Ⅱ	231	網片	黑色安山岩	227	17.8	15	無		VI	2		40829748	-60679559	87644	
今井遺上Ⅱ	232	網片	黑色安山岩	220	12.8	13	無		VI	2	1	40829638	-60680755	87552	図17
今井遺上Ⅱ	234	微細砂片	黑色安山岩	105	9.5	02	有		VI	2		40829408	-60679403	87563	
今井遺上Ⅱ	235	微細砂片	黑色安山岩	167	10.0	04	無		VI	2		40829272	-60679234	87601	
今井遺上Ⅱ	236	微細砂片	黑色安山岩	123	6.9	02	有		VI	2		40829423	-60679499	87280	
今井遺上Ⅱ	237	微細砂片	黑色安山岩	108	6.6	02	有		VI	2		40829396	-60679758	87637	
今井遺上Ⅱ	238	微細砂片	黑色安山岩	85	5.8	01	有		VI	2		40829185	-60679672	87611	
今井遺上Ⅱ	239	微細砂片	黑色安山岩	135	5.2	02	有		VI	2		40829172	-60679885	87615	
今井遺上Ⅱ	240	微細砂片	黑色安山岩	188	11.7	09	有		VI	2		40829284	-60679523	87488	
今井遺上Ⅱ	241	網片	黑色安山岩	515	28.3	126	無		VI	2	6	40829083	-60679728	87572	図24
今井遺上Ⅱ	242	微細砂片	黑色安山岩	170	8.6	04	無		VI	2		40828966	-60679765	87580	
今井遺上Ⅱ	243	台形様石礫	黑色安山岩	227	18.0	23	-		VI	2		40828770	-60679892	87424	図10
今井遺上Ⅱ	244	微細砂片	黑色安山岩	100	4.5	01	有		VI	2		40828692	-60679381	87596	
今井遺上Ⅱ	245	微細砂片	黑色安山岩	163	12.5	05	無		VI	2		40828982	-60679283	87626	
今井遺上Ⅱ	246	網片	黑色安山岩	223	8.6	08	有		VI	2		40828991	-60679087	87414	
今井遺上Ⅱ	247	微細砂片	黑色安山岩	161	12.5	06	無		VI	2		40828869	-60679966	87502	
今井遺上Ⅱ	248	微細砂片	黑色安山岩	77	4.7	01	有		VI	2		40828319	-60679237	87558	
今井遺上Ⅱ	249	微細砂片	黑色安山岩	159	7.7	04	無		VI	2		40828315	-60679128	87552	
今井遺上Ⅱ	250	微細砂片	黑色安山岩	124	9.9	03	無		VI	2		40828161	-60679066	87466	
今井遺上Ⅱ	251	微細砂片	黑色安山岩	174	15.1	08	有		VI	2		40828611	-60679414	87610	
今井遺上Ⅱ	252	網片	黑色安山岩	394	33.4	127	無		VI	2	1	40827950	-60679314	87525	図16

測地	石部番号	経緯	石材	最大長	最大幅	重量	折損	備考	層位	文化層	採合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測日
今井遺上Ⅱ	253	微細網片	黒色安山岩	163	155	17	有		Ⅱ	2		40827310	-6067480	87545	
今井遺上Ⅱ	254	網片	黒色安山岩	595	538	541	有		Ⅱ	2		40827832	-6067823	87520	
今井遺上Ⅱ	255	網片	黒色安山岩	628	475	459	無		Ⅱ	2		40827815	-6067731	87510	
今井遺上Ⅱ	256	石粒	黒色安山岩	534	517	927	-		Ⅱ	2		40827381	-60677384	87541	図14
今井遺上Ⅱ	257	網片	黒色安山岩	347	242	44	無		Ⅱ	2	2	40828164	-6067680	87548	図19
今井遺上Ⅱ	258	網片	黒色安山岩	274	236	44	有		Ⅱ	2	2	40828186	-6067698	87566	図20
今井遺上Ⅱ	259	網片	黒色安山岩	240	150	18	無		Ⅱ	2	2	40828248	-60677043	87577	図20
今井遺上Ⅱ	261	網片	黒色安山岩	240	125	16	有		Ⅱ	2	2	40828141	-60677629	87486	図20
今井遺上Ⅱ	262	微細網片	黒色安山岩	194	110	65	有		Ⅱ	2		40828008	-6067780	87597	
今井遺上Ⅱ	263	微細網片	黒色安山岩	102	44	01	有		Ⅱ	2		40828397	-60677757	87563	
今井遺上Ⅱ	264	微細網片	黒色安山岩	129	70	03	無		Ⅱ	2		40828532	-60677809	87448	
今井遺上Ⅱ	265	微細網片	黒色安山岩	140	95	04	有		Ⅱ	2	16	40828618	-60678096	87591	図29
今井遺上Ⅱ	266	網片	黒色安山岩	603	496	556	無		Ⅱ	2		40828392	-60678306	87515	
今井遺上Ⅱ	267	微細網片	黒色安山岩	174	110	07	有		Ⅱ	2		40828366	-60678373	87599	
今井遺上Ⅱ	268	微細網片	黒色安山岩	84	50	01	無		Ⅱ	2		40828049	-60678351	87475	
今井遺上Ⅱ	269	微細網片	黒色安山岩	341	102	03	有		Ⅱ	2		40827916	-60679249	87314	
今井遺上Ⅱ	270	微細網片	黒色安山岩	188	94	05	無		Ⅱ	2		40828341	-60678781	87410	
今井遺上Ⅱ	271	網片	黒色安山岩	209	167	14	無		Ⅱ	2		40828239	-60679287	87508	
今井遺上Ⅱ	272	微細網片	黒色安山岩	125	187	04	無		Ⅱ	2		40828606	-60678835	87576	
今井遺上Ⅱ	273	微細網片	黒色安山岩	151	148	07	有		Ⅱ	2		40828621	-60678394	87543	
今井遺上Ⅱ	274	台形様石部	黒色安山岩	209	137	12	-		Ⅱ	2		40828777	-60678613	87603	
今井遺上Ⅱ	275	微細網片	黒色安山岩	69	60	01	無		Ⅱ	2		40828099	-60678813	87615	図10
今井遺上Ⅱ	276	微細網片	黒色安山岩	67	57	01	有		Ⅱ	2		40828119	-60678780	87614	
今井遺上Ⅱ	277	網片	黒色安山岩	207	161	14	有		Ⅱ	2		40828967	-60678620	87580	
今井遺上Ⅱ	278	微細網片	黒色安山岩	196	135	14	有		Ⅱ	2		40828047	-60678538	87624	
今井遺上Ⅱ	279	微細網片	黒色安山岩	82	64	01	有		Ⅱ	2		40828144	-60678431	87600	
今井遺上Ⅱ	280	網片	黒色安山岩	537	479	311	有		Ⅱ	2	2	40829049	-60678406	87547	図20
今井遺上Ⅱ	281	網片	黒色安山岩	261	175	13	無		Ⅱ	2	8	40829228	-60678307	87562	図26
今井遺上Ⅱ	282	微細網片	黒色安山岩	103	87	02	無		Ⅱ	2		40829258	-60678191	87616	
今井遺上Ⅱ	283	微細網片	黒色安山岩	103	69	01	有		Ⅱ	2		40828954	-60678118	87543	
今井遺上Ⅱ	284	微細網片	黒色安山岩	124	80	01	有		Ⅱ	2		40828929	-60678105	87541	
今井遺上Ⅱ	286	網片	黒色安山岩	305	287	55	有		Ⅱ	2	1	40829228	-60678056	87521	図16
今井遺上Ⅱ	287	微細網片	黒色安山岩	125	86	02	有		Ⅱ	2		40828417	-60678233	87504	
今井遺上Ⅱ	288	微細網片	黒色安山岩	96	57	01	有		Ⅱ	2		40829427	-60678476	87649	
今井遺上Ⅱ	289	微細網片	黒色安山岩	180	111	06	有		Ⅱ	2		40828406	-60678706	87598	
今井遺上Ⅱ	290	微細網片	黒色安山岩	165	119	06	無		Ⅱ	2	6	40829358	-60678284	87638	図24
今井遺上Ⅱ	291	微細網片	黒色安山岩	78	44	02	有		Ⅱ	2		40829349	-60677913	87604	
今井遺上Ⅱ	292	微細網片	黒色安山岩	113	94	02	有		Ⅱ	2		40828143	-60677790	87648	
今井遺上Ⅱ	293	微細網片	黒色安山岩	97	50	01	有		Ⅱ	2		40828998	-60677684	87605	
今井遺上Ⅱ	294	台形様石部	黒色安山岩	209	170	15	-		Ⅱ	2	3	40828798	-60677659	87676	図10・21
今井遺上Ⅱ	295	微細網片	黒色安山岩	90	63	01	無		Ⅱ	2		40828974	-60677520	87568	
今井遺上Ⅱ	296	網片	黒色安山岩	326	162	34	無		Ⅱ	2	2	40828765	-60677382	87521	図20
今井遺上Ⅱ	297	微細網片	黒色安山岩	145	85	02	無		Ⅱ	2		40828692	-60677410	87543	
今井遺上Ⅱ	298	微細網片	黒色安山岩	57	43	01	有		Ⅱ	2		40828579	-60677223	87446	
今井遺上Ⅱ	299	微細網片	黒色安山岩	173	142	08	有		Ⅱ	2		40828620	-60677142	87421	
今井遺上Ⅱ	300	網片	黒色安山岩	716	442	360	無		Ⅱ	2		40828915	-60679927	87516	
今井遺上Ⅱ	301	網片	黒色安山岩	355	351	109	有		Ⅱ	2	7	40828719	-60679619	87513	図25
今井遺上Ⅱ	302	微細網片	黒色安山岩	87	67	01	無		Ⅱ	2		40829010	-60677259	87574	
今井遺上Ⅱ	303	網片	黒色安山岩	225	91	15	無		Ⅱ	2		40829279	-60678807	87518	
今井遺上Ⅱ	304	微細網片	黒色安山岩	143	108	04	無		Ⅱ	2		40829160	-60676112	87421	
今井遺上Ⅱ	305	ハンマーストーン	砂質頁岩	644	338	648	-		Ⅱ	2		40829997	-60676704	87464	図11
今井遺上Ⅱ	306	微細網片	黒色安山岩	184	109	06	有		Ⅱ	2	3	40828934	-60676987	87465	図21
今井遺上Ⅱ	307	網片	黒色安山岩	252	195	33	有		Ⅱ	2	1	40828630	-60677235	87454	図17
今井遺上Ⅱ	308	微細網片	黒色安山岩	176	106	07	有		Ⅱ	2	6	40828620	-60677384	87413	図23
今井遺上Ⅱ	309	網片	黒色安山岩	560	423	182	有		Ⅱ	2	2	40829778	-60677986	87614	図19
今井遺上Ⅱ	310	微細網片	黒色安山岩	92	42	01	有		Ⅱ	2		40829748	-60678216	87645	
今井遺上Ⅱ	311	微細網片	黒色安山岩	154	93	03	無		Ⅱ	2		40829668	-60677693	87442	
今井遺上Ⅱ	312	微細網片	黒色安山岩	194	92	06	有		Ⅱ	2		40829916	-60677856	87517	
今井遺上Ⅱ	313	石粒	黒色安山岩	505	422	743	-		Ⅱ	2	2	40830061	-60677459	87524	図14・20
今井遺上Ⅱ	314	微細網片	黒色安山岩	102	96	03	有		Ⅱ	2		40830162	-60677682	87574	

湖号	石塘番号	群種	石材	最大長	最大幅	重量	折損	備考	層位	文化層	綜合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測日
今井遺上Ⅱ	315	陶磁碎片	黑色安山岩	148	83	04	有		Ⅱ	2		40830381	-60677.758	87.476	
今井遺上Ⅱ	316	陶磁碎片	黑色安山岩	124	117	05	有		Ⅱ	2		40830255	-60677.900	87.580	
今井遺上Ⅱ	317	陶磁碎片	黑色安山岩	112	50	03	有		Ⅱ	2		40830284	-60677.960	87.513	
今井遺上Ⅱ	318	陶磁碎片	黑色安山岩	80	65	01	有		Ⅱ	2		40829965	-60679.471	87.565	
今井遺上Ⅱ	319	陶磁碎片	黑色安山岩	156	11	09	有		Ⅱ	2	6	40830177	-60678.120	87.629	[R23]
今井遺上Ⅱ	320	硝片	黑色安山岩	243	234	34	有		Ⅱ	2	6	40830162	-60678.398	87.446	[R24]
今井遺上Ⅱ	321	硝片	黑色安山岩	117	60	03	有		Ⅱ	2		40830330	-60678.614	87.542	
今井遺上Ⅱ	322	硝片	黑色安山岩	447	298	149	有		Ⅱ	2	2	40830013	-60678.590	87.537	[R20]
今井遺上Ⅱ	323	陶磁碎片	黑色安山岩	154	80	03	有		Ⅱ	2		40829907	-60678.416	87.657	
今井遺上Ⅱ	324	硝片	黑色安山岩	214	168	13	無		Ⅱ	2	1	40829887	-60678.528	87.595	[R17]
今井遺上Ⅱ	325	陶磁碎片	黑色安山岩	137	83	02	無		Ⅱ	2		40829681	-60678.416	87.536	
今井遺上Ⅱ	326	陶磁碎片	黑色安山岩	97	53	01	無		Ⅱ	2		40829739	-60678.630	87.499	
今井遺上Ⅱ	327	硝片	黑色安山岩	462	271	160	無		Ⅱ	2	6	40829669	-60678.888	87.649	[R23]
今井遺上Ⅱ	328	陶磁碎片	黑色安山岩	210	138	09	無		Ⅱ	2	6	40829711	-60678.869	87.671	[R23]
今井遺上Ⅱ	329	硝片	黑色安山岩	655	338	223	有		Ⅱ	2	3	40829913	-60678.800	87.600	[R21]
今井遺上Ⅱ	330	硝片	黑色安山岩	226	191	14	無		Ⅱ	2		40830069	-60678.945	87.655	
今井遺上Ⅱ	331	陶磁碎片	黑色安山岩	149	109	04	無		Ⅱ	2	7	40830280	-60678.969	87.564	[R25]
今井遺上Ⅱ	332	硝片	黑色安山岩	299	219	49	無		Ⅱ	2		40830336	-60678.900	87.616	
今井遺上Ⅱ	333	陶磁碎片	黑色安山岩	148	146	06	無		Ⅱ	2		40830565	-60678.781	87.624	
今井遺上Ⅱ	334	硝片	黑色安山岩	211	184	18	有		Ⅱ	2	10	40830620	-60679.035	87.541	[R27]
今井遺上Ⅱ	335	陶磁碎片	黑色安山岩	167	133	09	有		Ⅱ	2		40830762	-60679.275	87.591	
今井遺上Ⅱ	336	陶磁碎片	黑色安山岩	161	140	07	有		Ⅱ	2		40831014	-60679.058	87.494	
今井遺上Ⅱ	337	硝片	輝綠岩	243	146	22	有		Ⅱ	2		40831228	-60679.159	87.516	
今井遺上Ⅱ	338	硝片	黑色安山岩	280	195	25	無		Ⅱ	2	7	40831153	-60678.989	87.490	[R25]
今井遺上Ⅱ	339	陶磁碎片	黑色安山岩	175	117	09	有		Ⅱ	2		40831275	-60678.923	87.626	
今井遺上Ⅱ	340	硝片	黑色安山岩	245	185	22	有		Ⅱ	2	1	40831136	-60678.803	87.608	[R17]
今井遺上Ⅱ	341	陶磁碎片	黑色安山岩	91	73	02	有		Ⅱ	2		40830901	-60678.720	87.589	
今井遺上Ⅱ	342	陶磁碎片	黑色安山岩	138	71	02	無		Ⅱ	2		40831039	-60678.501	87.592	
今井遺上Ⅱ	343	陶磁碎片	黑色安山岩	102	61	03	無		Ⅱ	2		40830896	-60678.457	87.567	
今井遺上Ⅱ	344	陶磁碎片	黑色安山岩	105	66	01	有		Ⅱ	2		40830964	-60678.295	87.565	
今井遺上Ⅱ	345	硝片	黑色安山岩	426	267	127	有		Ⅱ	2	7	40830771	-60678.228	87.496	[R25]
今井遺上Ⅱ	346	陶磁碎片	黑色安山岩	159	74	03	有		Ⅱ	2		40831728	-60678.843	87.523	
今井遺上Ⅱ	347	陶磁碎片	黑色安山岩	171	97	07	有		Ⅱ	2		40831980	-60678.508	87.616	
今井遺上Ⅱ	348	硝片	黑色安山岩	210	168	18	無		Ⅱ	2		40831394	-60678.477	87.560	
今井遺上Ⅱ	349	石核	黑色安山岩	531	401	385	-		Ⅱ	2	10	40831531	-60678.275	87.502	[R14 - 27]
今井遺上Ⅱ	350	陶磁碎片	黑色安山岩	110	95	01	有		Ⅱ	2		40831265	-60678.932	87.583	
今井遺上Ⅱ	351	硝片	黑色安山岩	467	295	87	有		Ⅱ	2		40831152	-60678.432	87.381	
今井遺上Ⅱ	352	陶磁碎片	黑色安山岩	101	40	03	有		Ⅱ	2		40831281	-60678.918	87.583	
今井遺上Ⅱ	353	硝片	黑色安山岩	266	150	24	有		Ⅱ	2	17	40831265	-60678.212	87.594	[R29]
今井遺上Ⅱ	355	石核	黑色安山岩	507	320	410	-		Ⅱ	2	9	40831998	-60677.771	87.478	[R14 - 27]
今井遺上Ⅱ	356	石核	黑色頁岩	606	477	1024	-		Ⅱ	2	30	40830851	-60677.488	87.492	[R11 - 31]
今井遺上Ⅱ	357	陶磁碎片	黑色安山岩	103	92	03	有		Ⅱ	2		40830605	-60677.691	87.614	
今井遺上Ⅱ	358	陶磁碎片	黑色安山岩	158	124	09	有		Ⅱ	2	14	40830663	-60677.617	87.610	[R29]
今井遺上Ⅱ	359	陶磁碎片	黑色安山岩	136	99	02	有		Ⅱ	2		40830417	-60677.420	87.594	
今井遺上Ⅱ	360	陶磁碎片	黑色安山岩	57	31	01	有		Ⅱ	2		40830544	-60677.178	87.542	
今井遺上Ⅱ	361	陶磁碎片	黑色安山岩	55	43	03	有		Ⅱ	2		40830544	-60677.180	87.542	
今井遺上Ⅱ	362	陶磁碎片	黑色安山岩	192	97	06	有		Ⅱ	2		40830845	-60677.184	87.537	
今井遺上Ⅱ	363	陶磁碎片	黑色安山岩	94	76	02	無		Ⅱ	2		40830912	-60678.985	87.566	
今井遺上Ⅱ	364	石核	黑色安山岩	611	481	986	-		Ⅱ	2	18	40830570	-60676.720	87.500	[R15 - 30]
今井遺上Ⅱ	365	陶磁碎片	黑色安山岩	191	109	10	有		Ⅱ	2	6	40830455	-60676.796	87.594	[R24]
今井遺上Ⅱ	366	硝片	黑色安山岩	716	526	688	無		Ⅱ	2	4	40830528	-60676.692	87.599	[R22]
今井遺上Ⅱ	367	硝片	黑色頁岩	289	254	45	無		Ⅱ	2	30	40830328	-60676.610	87.594	[R21]
今井遺上Ⅱ	368	陶磁碎片	黑色安山岩	72	56	03	有		Ⅱ	2		40830228	-60677.134	87.563	
今井遺上Ⅱ	369	硝片	黑色安山岩	544	303	225	無		Ⅱ	2	4	40830193	-60678.984	87.526	[R22]
今井遺上Ⅱ	370	陶磁碎片	黑色安山岩	99	98	02	有		Ⅱ	2		40831227	-60676.147	87.590	
今井遺上Ⅱ	371	陶磁碎片	黑色安山岩	176	127	07	有		Ⅱ	2		40830955	-60675.191	87.563	
今井遺上Ⅱ	372	硝片	黑色安山岩	815	552	510	有		Ⅱ	2	19	40832624	-60674.967	87.544	[R29]
今井遺上Ⅱ	373	硝片	黑色安山岩	1210	1200	3992	有		Ⅱ	2	19	40832096	-60673.752	87.498	[R29]
今井遺上Ⅱ	374	石核	黑色安山岩	1095	886	7906	-		Ⅱ	2		40827608	-60675.570	87.457	[R13]
今井遺上Ⅱ	375	陶磁碎片	黑色安山岩	181	155	06	無		Ⅱ	2	3	40828578	-60678.857	87.471	[R21]



測号	石部番号	経緯	石材	最大長	最大幅	重量	折割	備考	層位	文化層	綜合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測図
今井遺上Ⅱ	376	微細砂片	黒色安山岩	123	91	02	無		Ⅲ	2		40829462	-60679207	87437	
今井遺上Ⅱ	377	微細砂片	黒色安山岩	154	105	04	無		Ⅲ	2	1	40829000	-60679435	87333	[R18]
今井遺上Ⅱ	378	微細砂片	黒色安山岩	148	53	02	無		Ⅲ	2		40828584	-60679310	87519	
今井遺上Ⅱ	379	網片	黒色安山岩	206	128	06	無		Ⅲ	2		40828477	-60679185	87431	
今井遺上Ⅱ	380	網片	黒色安山岩	315	178	28	無		Ⅲ	2		40828466	-60679278	87450	
今井遺上Ⅱ	381	石核	黒色安山岩	711	392	1060	-		Ⅲ	2		40826644	-60679428	87499	[R15]
今井遺上Ⅱ	382	ハンマーストーン	変状玄武岩	717	504	1447	-	円筒	Ⅲ	2	22	40828297	-60679641	87505	[R11・31]
今井遺上Ⅱ	383	石核	黒色安山岩	1233	791	5564	-		Ⅲ	2		40828554	-60679630	87493	[R12]
今井遺上Ⅱ	384	石核	黒色安山岩	530	529	792	-		Ⅲ	2	6	40828540	-60679571	87483	[R15・23]
今井遺上Ⅱ	385	石核	黒色安山岩	564	389	625	-		Ⅲ	2	8	40828438	-60679546	87444	[R14・26]
今井遺上Ⅱ	386	石核	黒色安山岩	1040	966	8811	-		Ⅲ	2	18	40828451	-60679482	87479	[R12・30]
今井遺上Ⅱ	387	微細砂片	黒色安山岩	175	124	05	無		Ⅲ	2		40830307	-60678543	87346	
今井遺上Ⅱ	388	網片	黒色安山岩	208	140	13	無		Ⅲ	2		40831297	-60678482	87468	
今井遺上Ⅱ	389	網片	黒色安山岩	268	253	32	無		Ⅲ	2	16	40828785	-60679709	87260	[R29]
今井遺上Ⅱ	390	微細砂片	黒色頁岩	85	33	01	有		Ⅲ	2		40830308	-60678596	87498	
今井遺上Ⅱ	391	微細砂片	黒色安山岩	103	68	03	無		Ⅲ	2		40828869	-60677724	87489	
今井遺上Ⅱ	392	微細砂片	黒色安山岩	153	84	06	無		Ⅲ	2		40830145	-60678957	87549	
今井遺上Ⅱ	393	微細砂片	黒色安山岩	105	78	02	無		Ⅲ	2		40830009	-60679061	87453	
今井遺上Ⅱ	394	微細砂片	黒色安山岩	199	128	04	有		Ⅲ	2		40828973	-60678185	87340	
今井遺上Ⅱ	395	微細砂片	黒色安山岩	91	50	03	有		Ⅲ	2		40828535	-60679201	87372	
今井遺上Ⅱ	396	石核	黒色安山岩	527	501	792	-		Ⅲ	2	7	40830532	-60677197	87494	[R15・25]
今井遺上Ⅱ	397	網片	黒色安山岩	424	338	140	無		Ⅲ	2	6	40829992	-60677543	87260	[R24]
今井遺上Ⅱ	398	石核	黒色安山岩	625	541	465	-		Ⅲ	2	2	40828960	-60677601	87489	[R15・19]
今井遺上Ⅱ	399	微細砂片	黒色安山岩	80	61	03	有		Ⅲ	2		40829117	-60678803	87540	
今井遺上Ⅱ	400	礫片	変状頁	196	101	16	有		Ⅲ	2		40829066	-60677447	87236	
今井遺上Ⅱ	401	微細砂片	黒色安山岩	120	102	03	無		Ⅲ	2		40830621	-60677213	87423	
今井遺上Ⅱ	402	微細砂片	黒色安山岩	85	40	03	無		Ⅲ	2		40830174	-60677756	87268	
今井遺上Ⅱ	403	微細砂片	黒色安山岩	91	59	03	有		Ⅲ	2		40830680	-60677792	87404	
今井遺上Ⅱ	404	微細砂片	黒色安山岩	92	69	03	無		Ⅲ	2		40829788	-60677897	87267	
今井遺上Ⅱ	405	網片	黒色安山岩	203	147	11	無		Ⅲ	2		40828989	-60677585	87478	
今井遺上Ⅱ	406	微細砂片	黒色安山岩	94	50	03	無		Ⅲ	2		40828247	-60678231	87540	
今井遺上Ⅱ	407	微細砂片	黒色安山岩	44	30	03	無		Ⅲ	2		40828283	-60678265	87457	
今井遺上Ⅱ	408	微細砂片	黒色安山岩	87	69	01	有		Ⅲ	2		40829471	-60678447	87554	
今井遺上Ⅱ	409	微細砂片	黒色安山岩	64	43	01	無		Ⅲ	2		40829487	-60678547	87596	
今井遺上Ⅱ	410	微細砂片	黒色安山岩	52	83	05	有		Ⅲ	2		40829364	-60678920	87267	
今井遺上Ⅱ	411	微細砂片	黒色安山岩	167	109	04	有		Ⅲ	2		40829864	-60678508	87504	
今井遺上Ⅱ	412	石核	黒色安山岩	583	533	641	-		Ⅲ	2	6	40829881	-60678334	87529	[R14・24]
今井遺上Ⅱ	413	網片	黒色安山岩	313	245	40	有		Ⅲ	2	1	40830195	-60678389	87411	[R16]
今井遺上Ⅱ	414	網片	黒色安山岩	208	130	13	無		Ⅲ	2		40830598	-60678772	87573	
今井遺上Ⅱ	415	網片	黒色安山岩	215	157	14	有		Ⅲ	2		40830509	-60678777	87478	
今井遺上Ⅱ	416	微細砂片	黒色安山岩	108	106	03	有		Ⅲ	2		40830288	-60678725	87576	
今井遺上Ⅱ	417	微細砂片	黒色安山岩	55	46	03	有		Ⅲ	2		40828164	-60679154	87203	
今井遺上Ⅱ	418	微細砂片	黒色安山岩	138	91	06	有		Ⅲ	2		40828751	-60679337	87267	
今井遺上Ⅱ	419	微細砂片	黒色安山岩	122	73	02	無		Ⅲ	2		40829258	-60678293	87267	
今井遺上Ⅱ	420	微細砂片	黒色安山岩	58	46	01	有		Ⅲ	2		40830090	-60678065	87255	
今井遺上Ⅱ	421	石核	黒色安山岩	1850	1370	26756	-		Ⅲ	2	19	40828345	-60678812	87492	[R13・29]
今井遺上Ⅱ	422	微細砂片	黒色安山岩	82	40	03	有		Ⅲ	2		40829759	-60678235	87255	
今井遺上Ⅱ	423	微細砂片	黒色安山岩	113	67	01	有		Ⅲ	2		40829621	-60678290	87538	
今井遺上Ⅱ	424	微細砂片	黒色安山岩	102	70	03	有		Ⅲ	2		40829627	-60678969	87255	
今井遺上Ⅱ	425	微細砂片	黒色安山岩	66	22	03	有		Ⅲ	2		40829326	-60678903	87266	
今井遺上Ⅱ	426	石核	黒色安山岩	810	460	592	-		Ⅲ	2	12	40829489	-60678580	87422	[R15・28]
今井遺上Ⅱ	427	網片	黒色安山岩	220	149	12	無		Ⅲ	2	11	40829772	-60678666	87284	[R28]
今井遺上Ⅱ	428	網片	黒色安山岩	212	157	13	有		Ⅲ	2	6	40828658	-60678517	87436	[R23]
今井遺上Ⅱ	429	微細砂片	黒色安山岩	65	62	03	有		Ⅲ	2		40828645	-60678628	87417	
今井遺上Ⅱ	430	微細砂片	黒色安山岩	57	49	01	有		Ⅲ	2		40829292	-60678648	87293	
今井遺上Ⅱ	431	微細砂片	黒色安山岩	43	36	01	有		Ⅲ	2		40829208	-60678671	87266	
今井遺上Ⅱ	432	微細砂片	黒色安山岩	59	38	03	有		Ⅲ	2		40829780	-60678148	87291	
今井遺上Ⅱ	433	微細砂片	黒色安山岩	45	23	03	有		Ⅲ	2		40829225	-60678061	87230	
今井遺上Ⅱ	434	微細砂片	黒色安山岩	146	122	05	無		Ⅲ	2		40829668	-60678424	87278	
今井遺上Ⅱ	435	微細砂片	黒色安山岩	194	171	27	有		Ⅲ	2	11	40828780	-60678344	87282	[R28]



湖号	石部番号	群種	石材	最大長	最大幅	質量	折割	備考	層位	文化層	综合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測日
今井遺上Ⅱ	436	微細砂片	黒色安山岩	58	50	01	有		Ⅱ	2		40829420	-60678.094	87.281	
今井遺上Ⅱ	437	微細砂片	黒色安山岩	103	72	03	有		Ⅱ	2		40829412	-60678.715	87.349	
今井遺上Ⅱ	439	微細砂片	黒色安山岩	144	66	02	有		Ⅱ	2		40829446	-60678.131	87.300	
今井遺上Ⅱ	440	微細砂片	黒色安山岩	79	41	01	有		Ⅱ	2		40829524	-60678.081	87.290	
今井遺上Ⅱ	441	微細砂片	黒色安山岩	92	31	03	有		Ⅱ	2		40829436	-60678.095	87.294	
今井遺上Ⅱ	443	微細砂片	頁岩	97	52	01	有		Ⅱ	2		40827887	-60679.211	87.216	
今井遺上Ⅱ	444	礫片	黒色安山岩	248	233	30	有		Ⅱ	2		40829847	-60681.430	87.016	
今井遺上Ⅱ	3	礫片	炭母石英片岩	203	91	13	有		Ⅱ	3		40921660	-60751.241	86.024	Ⅱ37
今井遺上Ⅱ	3	礫片	炭母石英片岩	282	208	48	有		Ⅱ	3		40950042	-60740.408	85.845	Ⅱ37
今井遺上Ⅱ	4	礫片	炭母石英片岩	216	160	29	有		Ⅱ	3		40950376	-60740.737	86.333	Ⅱ37
今井遺上Ⅱ	5	礫片	炭母石英片岩	237	137	19	有		Ⅱ	3		40950551	-60741.219	85.831	Ⅱ37
今井遺上Ⅱ	6	礫片	炭母石英片岩	285	95	31	有		Ⅱ	3		40950925	-60741.480	85.767	Ⅱ37
今井遺上Ⅱ	10	礫片	炭母石英片岩	389	282	209	有		Ⅱ	3		40951880	-60787.616	85.809	Ⅱ37

筑城北三木家Ⅱ	3	微細砂片	黒色頁岩	175	66	03	有		Ⅱ	1		41350074	-60906.493	91.294	
筑城北三木家Ⅱ	2	礫片	黒色安山岩	425	320	138	有		Ⅱ	1		41349287	-60940.245	91.465	Ⅱ43
筑城北三木家Ⅱ	3	礫片	黒色頁岩	216	122	10	無		Ⅱ	1		41353681	-60908.873	91.643	
筑城北三木家Ⅱ	4	礫片	黒色安山岩	363	159	27	有		Ⅱ	1		41350790	-60940.823	91.297	
筑城北三木家Ⅱ	5	礫片	黒色安山岩	405	310	79	有		Ⅱ	1		41350433	-60943.543	91.272	Ⅱ43
筑城北三木家Ⅱ	7	礫片	黒色頁岩	287	134	10	無		Ⅱ	1		41340166	-60948.981	91.200	
筑城北三木家Ⅱ	10	礫片	黒色頁岩	367	184	64	無		Ⅱ	1		41331067	-60940.308	91.024	
筑城北三木家Ⅱ	11	礫片	黒色安山岩	674	360	189	無		Ⅱ	1		41352869	-60942.432	91.225	Ⅱ43
筑城北三木家Ⅱ	16	二次加工木欠礫片	黒色頁岩	240	211	20	有		Ⅱ	1		41347276	-60951.132	91.203	Ⅱ43
筑城北三木家Ⅱ	19	微細砂片	黒色安山岩	398	145	10	有		Ⅱa	1		41332200	-60933.418	90.840	
筑城北三木家Ⅱ	20	礫片	黒色頁岩	316	192	35	有		Ⅱa	1		41346138	-60939.100	91.095	
筑城北三木家Ⅱ	22	礫片	粗粒輝石安山岩	281	213	65	有		Ⅱa	1		41321200	-60911.935	90.920	
筑城北三木家Ⅱ	23	微細砂片	紫雲石安山岩	148	114	08	有		Ⅱa	1		41343280	-60948.092	91.075	
筑城北三木家Ⅱ	24	礫片	粗粒輝石安山岩	289	201	28	無		Ⅱa	1		41342730	-60930.990	91.060	
筑城北三木家Ⅱ	137	礫片	黒色頁岩	408	297	102	無		Ⅱa	2	5	41277894	-60928.779	89.783	Ⅱ49
筑城北三木家Ⅱ	138	微細砂片	黒色頁岩	172	126	08	有		Ⅱa	2		41277840	-60926.135	89.677	
筑城北三木家Ⅱ	139	礫片	黒色頁岩	260	165	23	無		Ⅱa	2		41278138	-60926.340	89.677	
筑城北三木家Ⅱ	140	礫片	黒色頁岩	307	279	48	無		Ⅱa	2		41278278	-60928.218	89.718	
筑城北三木家Ⅱ	141	礫片	黒色頁岩	536	448	428	無		Ⅱa	2	1	41278596	-60926.411	89.723	Ⅱ47
筑城北三木家Ⅱ	142	礫片	黒色頁岩	583	452	359	有		Ⅱa	2	1	41278625	-60926.331	89.747	Ⅱ47
筑城北三木家Ⅱ	143	微細砂片	黒色頁岩	183	95	04	有		Ⅱa	2		41278570	-60926.010	89.688	
筑城北三木家Ⅱ	144	礫片	黒色頁岩	495	398	205	無		Ⅱa	2		41278356	-60926.066	89.748	
筑城北三木家Ⅱ	145	礫片	黒色頁岩	291	259	48	有		Ⅱa	2		41278598	-60925.822	89.694	
筑城北三木家Ⅱ	146	礫片	黒色頁岩	204	238	83	無		Ⅱa	2	6	41278688	-60925.618	89.703	Ⅱ49
筑城北三木家Ⅱ	147	微細砂片	黒色頁岩	124	60	03	有		Ⅱa	2		41278764	-60925.432	89.679	
筑城北三木家Ⅱ	148	礫片	黒色頁岩	218	207	20	有		Ⅱa	2		41278578	-60925.331	89.702	
筑城北三木家Ⅱ	149	礫片	黒色頁岩	587	461	280	無		Ⅱa	2		41278341	-60925.209	89.732	
筑城北三木家Ⅱ	150	礫片	黒色頁岩	258	186	31	有		Ⅱa	2	6	41278328	-60925.199	89.678	Ⅱ49
筑城北三木家Ⅱ	151	石核	黒色頁岩	1081	892	3418	-		Ⅱa	2	9	41278307	-60925.375	89.709	Ⅱ46-50
筑城北三木家Ⅱ	152	礫片	黒色頁岩	243	91	11	有		Ⅱa	2	3	41277873	-60925.412	89.775	Ⅱ47
筑城北三木家Ⅱ	153	礫片	黒色頁岩	302	240	148	有		Ⅱa	2	1	41277840	-60925.505	89.666	Ⅱ47
筑城北三木家Ⅱ	154	礫片	黒色頁岩	412	240	72	無		Ⅱa	2	3	41277946	-60925.133	89.734	Ⅱ47
筑城北三木家Ⅱ	155	礫片	黒色頁岩	362	215	54	有		Ⅱa	2	3	41278002	-60925.067	89.742	Ⅱ47
筑城北三木家Ⅱ	156	微細砂片	黒色頁岩	181	104	03	有		Ⅱa	2		41277578	-60924.788	89.714	
筑城北三木家Ⅱ	157	微細砂片	黒色頁岩	196	124	04	無		Ⅱa	2	3	41277746	-60924.877	89.692	Ⅱ47
筑城北三木家Ⅱ	158	礫片	黒色頁岩	665	273	242	有		Ⅱa	2	3	41277905	-60924.856	89.727	Ⅱ47
筑城北三木家Ⅱ	159	礫片	黒色頁岩	442	421	115	無		Ⅱa	2	5	41277386	-60924.220	89.674	Ⅱ49
筑城北三木家Ⅱ	160	礫片	黒色頁岩	245	170	15	無		Ⅱa	2	7	41278570	-60925.072	89.674	Ⅱ49
筑城北三木家Ⅱ	161	礫片	黒色頁岩	211	108	06	有		Ⅱa	2		41278789	-60925.125	89.732	
筑城北三木家Ⅱ	162	微細砂片	黒色頁岩	162	135	05	無		Ⅱa	2	7	41278825	-60925.048	89.729	Ⅱ49
筑城北三木家Ⅱ	163	微細砂片	黒色頁岩	170	73	05	有		Ⅱa	2		41278428	-60924.619	89.708	
筑城北三木家Ⅱ	164	微細砂片	黒色頁岩	148	102	05	有		Ⅱa	2		41278637	-60924.630	89.683	
筑城北三木家Ⅱ	165	礫片	黒色頁岩	208	156	12	無		Ⅱa	2		41278941	-60924.502	89.692	
筑城北三木家Ⅱ	167	礫片	黒色安山岩	216	153	14	無		Ⅱa	2		41278889	-60921.715	89.704	
筑城北三木家Ⅱ	168	礫片	黒色頁岩	329	162	29	有		Ⅱa	2		41278725	-60921.557	89.707	
筑城北三木家Ⅱ	169	礫片	黒色安山岩	475	306	54	無		Ⅱa	2		41278217	-60921.255	89.651	

品名	石部番号	群種	石材	最大長	最大幅	質量	折損	備考	層位	文化層	綜合番号	X座標	Y座標	Z座標	測測日
鬼統北三木遺跡Ⅱ	170	微細砂片	黑色頁岩	17.1	126	03	無		Ⅱa	2	41279521	-60921.320	89712		
鬼統北三木遺跡Ⅱ	171	砂片	黑色頁岩	968	426	126	無		Ⅱa	2	2	41279389	-60921.317	89674	ⅡB8
鬼統北三木遺跡Ⅱ	172	砂片	黑色頁岩	263	213	23	無		Ⅱa	2		41278906	-60921.306	89703	
鬼統北三木遺跡Ⅱ	173	微細砂片	黑色頁岩	10.1	69	02	無		Ⅱa	2		41278854	-60921.005	89720	
鬼統北三木遺跡Ⅱ	174	二次加工ある砂片	黑色頁岩	31.0	239	53	無		Ⅱa	2		41279049	-60921.089	89713	ⅡB5
鬼統北三木遺跡Ⅱ	175	微細砂片	黑色頁岩	193	163	10	無		Ⅱa	2		41279280	-60921.148	89649	
鬼統北三木遺跡Ⅱ	176	砂片	黑色頁岩	365	324	62	無		Ⅱa	2	2	41279519	-60921.147	89711	ⅡB8
鬼統北三木遺跡Ⅱ	177	砂片	黑色頁岩	438	180	72	無		Ⅱa	2	2	41279575	-60921.123	89698	ⅡB8
鬼統北三木遺跡Ⅱ	178	砂片	黑色頁岩	366	354	80	無		Ⅱa	2	2	41278626	-60921.041	89699	ⅡB8
鬼統北三木遺跡Ⅱ	179	砂片	黑色頁岩	343	246	49	無		Ⅱa	2		41278632	-60920.939	89723	
鬼統北三木遺跡Ⅱ	180	微細砂片	黑色安山岩	119	98	03	無		Ⅱa	2		41279463	-60920.957	89707	
鬼統北三木遺跡Ⅱ	181	微細砂片	黑色頁岩	168	70	04	無		Ⅱa	2		41278688	-60920.801	89717	
鬼統北三木遺跡Ⅱ	182	微細砂片	黑色安山岩	139	118	06	無		Ⅱa	2		41279397	-60920.749	89771	
鬼統北三木遺跡Ⅱ	183	砂片	黑色頁岩	260	105	12	無		Ⅱa	2		41279137	-60920.804	89681	
鬼統北三木遺跡Ⅱ	184	微細砂片	黑色安山岩	128	81	04	無		Ⅱa	2		41278838	-60920.856	89751	
鬼統北三木遺跡Ⅱ	185	砂片	黑色頁岩	262	189	17	無		Ⅱa	2		41278876	-60920.623	89690	
鬼統北三木遺跡Ⅱ	186	砂片	黑色安山岩	226	163	34	無		Ⅱa	2		41278602	-60920.495	89744	
鬼統北三木遺跡Ⅱ	187	二次加工ある砂片	黒曜石	262	143	18	無		Ⅱa	2		41274092	-60920.993	89667	ⅡB5
鬼統北三木遺跡Ⅱ	188	砂片	黑色頁岩	567	340	270	無		Ⅱa	2	8	41271738	-60921.109	89545	ⅡB49
鬼統北三木遺跡Ⅱ	189	石核	黑色頁岩	91.4	501	1395	無		Ⅱa	2		41272055	-60916.130	89432	ⅡB6
鬼統北三木遺跡Ⅱ	190	砂片	黑色頁岩	443	260	54	無		Ⅱa	2	9	41272300	-60915.684	89478	ⅡB50
鬼統北三木遺跡Ⅱ	191	砂片	黑色頁岩	270	144	20	無		Ⅱa	2		41275475	-60914.000	89462	
鬼統北三木遺跡Ⅱ	192	石核	黑色頁岩	1035	919	2303	-		Ⅱa	2	9	41275841	-60913.543	89419	ⅡB46-50
鬼統北三木遺跡Ⅱ	194	砂片	黑色頁岩	362	242	56	無		Ⅱa	2		41278029	-60914.011	89651	
鬼統北三木遺跡Ⅱ	237	砂片	黑色頁岩	217	168	12	無		Ⅱa	2		41278366	-60920.190	89759	
鬼統北三木遺跡Ⅱ	238	砂片	黑色頁岩	202	112	20	無		Ⅱa	2		41278357	-60920.118	89717	
鬼統北三木遺跡Ⅱ	239	砂片	黑色頁岩	504	409	154	無		Ⅱa	2		41278768	-60920.090	89707	
鬼統北三木遺跡Ⅱ	240	石核	黑色頁岩	493	479	1050	-		Ⅱa	2		41278260	-60920.121	89683	ⅡB6
鬼統北三木遺跡Ⅱ	241	微細砂片	黑色頁岩	161	93	04	無		Ⅱa	2		41278665	-60920.906	89736	
鬼統北三木遺跡Ⅱ	242	砂片	黑色頁岩	212	146	12	無		Ⅱa	2		41278775	-60920.887	89698	
鬼統北三木遺跡Ⅱ	243	微細砂片	黑色頁岩	191	147	13	無		Ⅱa	2		41278949	-60921.064	89721	
鬼統北三木遺跡Ⅱ	244	微細砂片	黑色頁岩	100	83	02	無		Ⅱa	2		41279000	-60921.223	89638	
鬼統北三木遺跡Ⅱ	245	砂片	黑色頁岩	253	122	08	無		Ⅱa	2		41279201	-60921.244	89648	
鬼統北三木遺跡Ⅱ	246	微細砂片	黑色頁岩	170	150	08	無		Ⅱa	2		41279475	-60921.374	89658	
鬼統北三木遺跡Ⅱ	247	微細砂片	黑色頁岩	136	60	02	無		Ⅱa	2		41279598	-60921.210	89663	
鬼統北三木遺跡Ⅱ	248	微細砂片	黑色頁岩	86	71	01	無		Ⅱa	2		41279623	-60921.045	89692	
鬼統北三木遺跡Ⅱ	249	砂片	黑色頁岩	216	124	14	無		Ⅱa	2		41279530	-60920.847	89698	
鬼統北三木遺跡Ⅱ	250	微細砂片	黑色頁岩	196	106	07	無		Ⅱa	2		41279462	-60920.788	89706	
鬼統北三木遺跡Ⅱ	251	微細砂片	黑色安山岩	85	56	01	無		Ⅱa	2		41279398	-60920.745	89771	
鬼統北三木遺跡Ⅱ	252	微細砂片	黑色頁岩	87	50	01	無		Ⅱa	2		41279490	-60920.697	89772	
鬼統北三木遺跡Ⅱ	253	砂片	黑色頁岩	254	103	06	無		Ⅱa	2		41279196	-60920.730	89655	
鬼統北三木遺跡Ⅱ	254	微細砂片	黑色頁岩	170	105	03	無		Ⅱa	2		41278679	-60921.903	89661	
鬼統北三木遺跡Ⅱ	255	砂片	黑色頁岩	201	150	09	無		Ⅱa	2		41278801	-60920.514	89656	
鬼統北三木遺跡Ⅱ	256	砂片	黑色頁岩	317	240	47	無		Ⅱa	2	6	41278365	-60920.699	89607	ⅡB49
鬼統北三木遺跡Ⅱ	261	砂片	黑色頁岩	202	182	11	無		Ⅱa	2		41279619	-60919.140	89539	
鬼統北三木遺跡Ⅱ	262	砂片	黑色頁岩	293	125	10	無		Ⅱa	2		41278665	-60919.896	89540	
鬼統北三木遺跡Ⅱ	263	砂片	黑色頁岩	515	355	386	無		Ⅱa	2		41279578	-60920.097	89593	
鬼統北三木遺跡Ⅱ	264	砂片	黑色頁岩	275	148	25	無		Ⅱa	2		41279556	-60920.758	89583	
鬼統北三木遺跡Ⅱ	265	砂片	黑色頁岩	202	180	12	無		Ⅱa	2	2	41279405	-60920.725	89645	ⅡB8
鬼統北三木遺跡Ⅱ	266	砂片	黑色頁岩	267	149	17	無		Ⅱa	2	2	41279408	-60921.173	89530	ⅡB8
鬼統北三木遺跡Ⅱ	267	砂片	黑色頁岩	459	319	70	無		Ⅱa	2	4	41279396	-60921.391	89596	ⅡB8
鬼統北三木遺跡Ⅱ	268	砂片	黑色頁岩	445	317	66	無		Ⅱa	2		41279241	-60921.800	89617	
鬼統北三木遺跡Ⅱ	269	砂片	黑色頁岩	676	344	280	無		Ⅱa	2	4	41278338	-60921.852	89592	ⅡB8
鬼統北三木遺跡Ⅱ	270	砂片	黑色頁岩	415	263	64	無		Ⅱa	2		41278712	-60921.630	89529	
鬼統北三木遺跡Ⅱ	271	砂片	黑色頁岩	339	270	129	無		Ⅱa	2		41278993	-60921.200	89610	
鬼統北三木遺跡Ⅱ	272	砂片	黑色頁岩	249	191	27	無		Ⅱa	2		41278397	-60921.530	89599	
鬼統北三木遺跡Ⅱ	273	砂片	黑色頁岩	387	283	87	無		Ⅱa	2		41278483	-60920.908	89615	
鬼統北三木遺跡Ⅱ	274	砂片	黑色頁岩	442	347	77	無		Ⅱa	2		41278942	-60920.163	89612	
鬼統北三木遺跡Ⅱ	275	微細砂片	黒曜石	138	83	02	無		Ⅱa	2		41278006	-60920.253	89540	
鬼統北三木遺跡Ⅱ	276	二次加工ある砂片	黒曜石	253	201	26	無		Ⅱa	2		41275763	-60918.285	89555	ⅡB5

測点	石部番号	経緯	石材	最大長	最大幅	質量	折損	備考	層位	文化層	採合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測日
筑城北三本堂Ⅱ	277	銅片	黒色頁岩	51.9	49.0	146	無		Ba	2	41273697	-6092090	89528		
筑城北三本堂Ⅱ	278	銅片	黒色頁岩	225	133	14	有		Ba	2	41273288	-60921261	89565		
筑城北三本堂Ⅱ	279	銅片	黒色頁岩	244	101	14	無		Ba	2	41273510	-60921418	89593		
筑城北三本堂Ⅱ	280	銅片	黒色頁岩	453	335	107	無		Ba	2	41272922	-60921675	89558		
筑城北三本堂Ⅱ	281	銅片	黒色頁岩	239	144	15	無		Ba	2	41272764	-60921738	89572		
筑城北三本堂Ⅱ	282	銅片	黒色頁岩	71.0	387	347	無		Ba	2	41272905	-60921349	89490		
筑城北三本堂Ⅱ	283	銅片	黒色頁岩	67.6	568	253	無		Ba	2	41272659	-60922205	89522	ⅡB9	
筑城北三本堂Ⅱ	284	銅片	黒色頁岩	363	313	85	有		Ba	2	41272961	-60922515	89595	ⅡB9	
筑城北三本堂Ⅱ	285	微細銅片	黒曜石	177	98	63	有		Ba	2	41273707	-60922283	89480		
筑城北三本堂Ⅱ	286	ナイフ形石器	黒曜石	209	119	10	-		Ba	2	41274135	-60921908	89591	ⅡB5	
筑城北三本堂Ⅱ	287	ナイフ形石器	黒色頁岩	297	135	23	-		Ba	2	41274412	-60921762	89459	ⅡB5	
筑城北三本堂Ⅱ	288	銅片	黒色頁岩	620	513	428	無		Ba	2	41274544	-60922689	89509		
筑城北三本堂Ⅱ	289	微細銅片	黒色頁岩	189	132	12	有		Ba	2	41276689	-60924745	89578		
筑城北三本堂Ⅱ	290	銅片	黒色頁岩	47.0	271	125	有		Ba	2	41277383	-60926343	89611	ⅡB7	
筑城北三本堂Ⅱ	291	銅片	黒色頁岩	279	175	28	無		Ba	2	41276792	-60924988	89626	ⅡB7	
筑城北三本堂Ⅱ	292	銅片	黒色頁岩	212	178	36	有		Ba	2	41275488	-60913392	89404		
筑城北三本堂Ⅱ	388	銅片	黒色頁岩	385	248	49	無		Ba	2	41273767	-60922695	89432		
筑城北三本堂Ⅱ	389	銅片	黒曜石	325	175	33	有		Ba	2	41274182	-60921982	89512		
筑城北三本堂Ⅱ	390	銅片	黒色安山岩	222	210	29	有		Ba	2	41278413	-60921653	89411		
筑城北三本堂Ⅱ	391	銅片	黒色頁岩	222	173	13	無		Ba	2	41279474	-60921370	89563		
筑城北三本堂Ⅱ	392	微細銅片	黒色安山岩	154	116	09	有		Ba	2	41279651	-60921099	89433		
筑城北三本堂Ⅱ	393	二次加工ある銅片	黒色頁岩	323	226	42	有		Ba	2	41279180	-60929731	89454	ⅡB5	
筑城北三本堂Ⅱ	394	微細銅片	チャート	132	109	09	有		Ba	2	41278437	-60919717	89433		
筑城北三本堂Ⅱ	395	微細銅片	黒色安山岩	162	91	08	有		Ba	2	41278493	-60919102	89290		
筑城北三本堂Ⅱ	396	微細銅片	黒色頁岩	190	177	11	無		Ba	2	41277282	-60914596	89403		
筑城北三本堂Ⅱ	21	両側斜縁ある石器	黒色安山岩	515	358	243	-		Ba	3	41333400	-60928005	91000	ⅡB5・83	
筑城北三本堂Ⅱ	25	石刀	黒色頁岩	493	160	66	有	調整打面	Ba	3	41335704	-60923341	90885	ⅡB9	
筑城北三本堂Ⅱ	26	石刀	黒色頁岩	689	225	91	無	調整打面	Ba	3	41332615	-60923708	90616	ⅡB9	
筑城北三本堂Ⅱ	27	二次加工ある銅片	黒色頁岩	206	143	18	有		Ba	3	41332941	-60922656	90676	ⅡB7	
筑城北三本堂Ⅱ	28	銅片	黒色頁岩	590	170	68	有		Ba	3	41333111	-60922384	90629		
筑城北三本堂Ⅱ	29	銅片	黒色頁岩	685	403	248	無		Ba	3	41333158	-60922319	90662		
筑城北三本堂Ⅱ	30	石刀	黒色頁岩	568	290	170	有	準調整打面	Ba	3	41332219	-60921631	90595	ⅡB9	
筑城北三本堂Ⅱ	31	銅片	黒色頁岩	463	179	34	有		Ba	3	41331698	-60922516	90630		
筑城北三本堂Ⅱ	32	銅片	頁岩	222	155	13	無		Ba	3	41338433	-60921942	90698		
筑城北三本堂Ⅱ	33	銅片	黒色頁岩	213	98	09	有		Ba	3	41331275	-60949595	90564		
筑城北三本堂Ⅱ	34	銅片	細粒輝石安山岩	320	219	33	有		Ba	3	41330981	-60948964	90633		
筑城北三本堂Ⅱ	35	銅片	黒色安山岩	461	269	92	無		Ba	3	41330977	-60947192	90433		
筑城北三本堂Ⅱ	36	両側斜縁ある石器	黒色安山岩	438	350	121	有		Ba	3	41348759	-60949882	90689	ⅡB6	
筑城北三本堂Ⅱ	37	二次加工ある銅片	黒色安山岩	494	314	164	有		Ba	3	41348702	-60950317	90694	ⅡB8	
筑城北三本堂Ⅱ	38	銅片	頁岩	398	241	49	有		Ba	3	41348659	-60950967	90492		
筑城北三本堂Ⅱ	39	銅片	黒色安山岩	388	191	49	有		Ba	3	41348626	-60953767	90542		
筑城北三本堂Ⅱ	40	微細銅片	頁岩	157	76	63	有		Ba	3	41347568	-60949725	90510		
筑城北三本堂Ⅱ	41	銅片	頁岩	241	198	18	有		Ba	3	41347614	-60949294	90568	ⅡB9	
筑城北三本堂Ⅱ	42	銅片	黒色安山岩	392	375	145	有		Ba	3	41347079	-60949430	90603	ⅡB7	
筑城北三本堂Ⅱ	43	銅片	頁岩	324	178	28	有		Ba	3	41346254	-60950200	90727	ⅡB9	
筑城北三本堂Ⅱ	44	銅片	頁岩	270	184	23	有		Ba	3	41345844	-60949668	90487	ⅡB9	
筑城北三本堂Ⅱ	45	二次加工ある銅片	黒色安山岩	415	287	143	有		Ba	3	41344890	-60949654	90688	ⅡB8・80	
筑城北三本堂Ⅱ	46	銅片	黒色安山岩	478	424	147	有		Ba	3	41347352	-60947190	90715		
筑城北三本堂Ⅱ	48	銅片	黒色安山岩	435	331	95	有		Ba	3	41345282	-60944818	90475		
筑城北三本堂Ⅱ	49	微細銅片	黒色安山岩	140	117	04	無		Ba	3	41343333	-60950467	90507		
筑城北三本堂Ⅱ	50	銅片	変質安山岩	280	192	21	有		Ba	3	41342928	-60952346	90734		
筑城北三本堂Ⅱ	51	銅片	黒色安山岩	307	215	31	有		Ba	3	41342110	-60951619	90713		
筑城北三本堂Ⅱ	53	銅片	黒色安山岩	396	301	72	有		Ba	3	41341441	-60949969	90563	ⅡB7	
筑城北三本堂Ⅱ	54	銅片	黒色頁岩	329	174	16	有		Ba	3	41341270	-60949746	90556		
筑城北三本堂Ⅱ	55	二次加工ある銅片	黒色安山岩	265	178	31	有		Ba	3	41342317	-60948855	90532	ⅡB8	
筑城北三本堂Ⅱ	56	銅片	黒色頁岩	367	194	07	有		Ba	3	41338990	-60950690	90566		
筑城北三本堂Ⅱ	57	銅片	黒色頁岩	336	201	46	無		Ba	3	41338377	-60950283	90734		
筑城北三本堂Ⅱ	58	微細銅片	黒色頁岩	120	89	02	有		Ba	3	41338373	-60949616	90537		
筑城北三本堂Ⅱ	59	微細銅片	黒色安山岩	198	79	07	無		Ba	3	41338992	-60945536	90583		
筑城北三本堂Ⅱ	60	微細銅片	変質緑岩	156	103	07	有		Ba	3	41340174	-60944488	90588	ⅡB1	

编号	石路番号	群種	石材	最大長	最大幅	質量	折損	備考	層位	文化層	綜合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測図
筑前北三本堂Ⅱ	61	硯片	黒色安山岩	447	340	133	有		Bv b	3	12	41391802	-60943694	90436	図76
筑前北三本堂Ⅱ	62	硯片	紫貫玄武岩	496	302	120	無		Bv b	3		41339423	-60946828	90530	
筑前北三本堂Ⅱ	63	芳部内生硯片	紫輝緑岩	508	343	168	無		Bv b	3	61	41339148	-60942620	90447	図54・91
筑前北三本堂Ⅱ	64	硯片	黒色安山岩	313	225	69	有		Aa a	3		41339350	-60944468	90409	
筑前北三本堂Ⅱ	65	硯片	黒色安山岩	354	164	45	有		Bv b	3		41339361	-60942400	90508	
筑前北三本堂Ⅱ	66	芳部内生硯片	紫輝緑岩	199	128	66	有		Aa a	3	61	41339258	-60944941	90795	図54・91
筑前北三本堂Ⅱ	67	微細硯片	紫輝緑岩	125	116	03	有		Aa a	3		41338778	-60943193	90782	図91
筑前北三本堂Ⅱ	68	微細網紋ある硯片	黒色安山岩	353	230	37	有		Bv b	3	28	41332803	-60943303	90588	図59・80
筑前北三本堂Ⅱ	69	西條網紋ある石器	黒色安山岩	385	342	116	-		Bv b	3		41355387	-60941968	90835	図56
筑前北三本堂Ⅱ	70	硯片	黒色安山岩	325	197	32	有		Bv b	3		41346043	-60940102	90551	
筑前北三本堂Ⅱ	71	硯片	黒色安山岩	321	244	42	有		Bv b	3		41345886	-60939618	90544	
筑前北三本堂Ⅱ	72	硯片	黒色安山岩	559	467	243	無		Bv b	3	18	41345753	-60939722	90570	図78
筑前北三本堂Ⅱ	73	微細硯片	黒色頁岩	190	165	10	無		Bv b	3		41344804	-60939274	90525	
筑前北三本堂Ⅱ	75	硯片	黒色安山岩	234	179	07	有		Bv b	3		41344420	-60938906	90616	
筑前北三本堂Ⅱ	76	硯片	黒色安山岩	424	383	103	有		Bv b	3		41344198	-60937510	90554	
筑前北三本堂Ⅱ	78	硯片	黒色頁岩	262	136	14	無		Bv b	3		41344683	-60937034	90601	
筑前北三本堂Ⅱ	79	微細硯片	黒色頁岩	199	152	07	有		Bv b	3		41344443	-60936396	90706	
筑前北三本堂Ⅱ	80	硯片	黒色安山岩	541	385	175	無		Bv b	3		41344714	-60936329	90615	
筑前北三本堂Ⅱ	81	微細硯片	黒色頁岩	168	136	06	無		Bv b	3		41344901	-60935588	90724	
筑前北三本堂Ⅱ	82	硯片	黒色安山岩	220	174	16	無		Bv b	3		41338496	-60931032	90531	
筑前北三本堂Ⅱ	83	硯片	黒色頁岩	479	421	266	有		Bv b	3		41338096	-60930431	90609	
筑前北三本堂Ⅱ	84	微細硯片	黒色安山岩	149	90	05	有		Bv b	3		41338145	-60930303	90613	
筑前北三本堂Ⅱ	85	微細硯片	黒色安山岩	190	114	10	有		Bv b	3		41337632	-60929206	90406	
筑前北三本堂Ⅱ	86	硯片	黒色安山岩	280	199	21	有		Bv b	3		41337297	-60928805	90561	
筑前北三本堂Ⅱ	87	硯片	黒色安山岩	544	338	136	有		Bv b	3		41344503	-60928322	90558	
筑前北三本堂Ⅱ	88	硯片	黒色安山岩	361	179	64	有		Bv b	3		41346657	-60928016	90602	
筑前北三本堂Ⅱ	89	硯片	黒色安山岩	345	332	83	有		Bv b	3	9	41348272	-60926546	90469	図73
筑前北三本堂Ⅱ	90	硯片	黒色安山岩	385	237	90	有		Bv b	3	9	41348871	-60921429	90419	図71
筑前北三本堂Ⅱ	91	硯片	黒色安山岩	292	245	43	有		Bv b	3	9	41349874	-60921665	90789	図72
筑前北三本堂Ⅱ	92	硯片	黒色頁岩	330	275	53	無		Bv b	3	53	41350866	-60921409	90565	図89
筑前北三本堂Ⅱ	93	硯片	黒色安山岩	297	273	69	有		Bv b	3	31	41352966	-60921030	90735	図81
筑前北三本堂Ⅱ	94	硯片	黒色安山岩	373	308	145	無		Bv b	3	9	41353501	-60920804	90484	図73
筑前北三本堂Ⅱ	95	硯片	黒色安山岩	259	161	22	有		Bv b	3	9	41352402	-60921482	90756	図71
筑前北三本堂Ⅱ	96	硯片	黒色安山岩	218	188	66	有		Aa a	3		41350828	-60920974	90673	
筑前北三本堂Ⅱ	97	硯片	黒色安山岩	217	147	10	無		Bv b	3	9	41350904	-60920665	90756	図72
筑前北三本堂Ⅱ	98	硯片	黒色安山岩	231	174	21	有		Bv b	3	9	41350382	-60920463	90675	図72
筑前北三本堂Ⅱ	99	微細硯片	黒色安山岩	153	126	07	無		Bv b	3		41349485	-60920571	90728	
筑前北三本堂Ⅱ	100	硯片	黒色安山岩	202	169	09	無		Bv b	3	19	41349360	-60920200	90597	図79
筑前北三本堂Ⅱ	101	微細硯片	黒色安山岩	152	111	05	無		Aa a	3		41348319	-60920867	90543	
筑前北三本堂Ⅱ	102	硯片	黒色頁岩	967	230	103	無		Aa a	3	50	41349298	-60920819	90945	図89
筑前北三本堂Ⅱ	103	硯片	黒色安山岩	326	207	78	有		Bv b	3	9	41349587	-60920287	90552	図72
筑前北三本堂Ⅱ	104	礫片	紫貫玄武岩	434	309	181	有		Bv b	3		41350009	-60920449	90687	
筑前北三本堂Ⅱ	105	硯片	黒色安山岩	429	368	121	有		Aa a	3	9	41352048	-60921917	90778	図73
筑前北三本堂Ⅱ	106	硯片	黒色安山岩	206	193	12	無		Aa a	3	9	41348003	-60921904	90603	図72
筑前北三本堂Ⅱ	107	微細硯片	黒色安山岩	142	107	03	有		Bv b	3		41348560	-60920303	90537	
筑前北三本堂Ⅱ	108	硯片	黒色安山岩	399	264	93	有		Aa a	3		41348854	-60920623	90747	
筑前北三本堂Ⅱ	109	微細硯片	黒色安山岩	186	113	04	有		Bv b	3	9	41348284	-60920138	90557	図58・72
筑前北三本堂Ⅱ	110	二次加工あふ心硯片	黒色安山岩	373	355	117	無		Bv b	3	9	41348358	-60920409	90568	図58・72
筑前北三本堂Ⅱ	111	硯片	黒色頁岩	508	391	150	無		Bv b	3		41348138	-60920320	90560	
筑前北三本堂Ⅱ	112	硯片	黒色頁岩	506	370	85	無		Bv b	3		41348750	-60920917	90643	
筑前北三本堂Ⅱ	113	硯片	黒色安山岩	236	164	11	有		Bv b	3		41348641	-60920190	90558	
筑前北三本堂Ⅱ	114	硯片	黒色安山岩	273	113	09	有		Bv b	3		41347460	-60921858	90757	
筑前北三本堂Ⅱ	115	硯片	黒色安山岩	300	356	211	有		Bv b	3		41351119	-60914835	90261	
筑前北三本堂Ⅱ	116	硯片	黒色安山岩	248	226	24	有		Bv b	3		41334676	-60914077	90463	
筑前北三本堂Ⅱ	117	硯片	黒色安山岩	324	196	55	無		Bv b	3		41334496	-60913482	90607	
筑前北三本堂Ⅱ	118	硯片	黒色安山岩	353	252	93	有		Aa a	3		41332985	-60921125	90446	
筑前北三本堂Ⅱ	119	硯片	黒色安山岩	277	179	29	有		Bv b	3		41332528	-60911865	90308	
筑前北三本堂Ⅱ	120	硯片	黒色安山岩	312	250	42	有		Bv b	3		41332362	-60911855	90186	
筑前北三本堂Ⅱ	121	硯片	黒色安山岩	200	173	13	有		Bv b	3		41330872	-60911800	90211	
筑前北三本堂Ⅱ	122	硯片	黒色安山岩	356	289	74	有		Bv b	3	10	41328659	-60914797	90178	図74

遺跡	石部番号	群種	石材	最大長	最大幅	質量	折損	備考	層位	文化層	綜合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測図
鬼統北三本堂Ⅱ	123	瀬片	黒色安山岩	495	397	365	-		BⅡ-3		10	41330039	-69955.388	90.151	0874
鬼統北三本堂Ⅱ	124	瀬片	黒色安山岩	338	279	67	有		BⅡ-3			41325245	-69933.290	90.286	
鬼統北三本堂Ⅱ	125	瀬片	流紋岩	307	341	146	有		BⅡ-3			41344271	-69931.411	90.515	
鬼統北三本堂Ⅱ	126	瀬片	黒色安山岩	226	144	09	無		BⅡ-3			41348336	-69929.514	90.531	
鬼統北三本堂Ⅱ	129	瀬片	黒色頁岩	376	295	158	無		BⅡ-3		58	41345994	-69940.058	90.413	0889
鬼統北三本堂Ⅱ	130	瀬片	黒色安山岩	289	100	15	無		BⅡ-3			41349257	-69930.831	90.575	
鬼統北三本堂Ⅱ	131	微細瀬片	黒色安山岩	123	50	01	有		BⅡ-3			41349374	-69929.925	90.533	
鬼統北三本堂Ⅱ	132	瀬片	黒色安山岩	272	225	25	有		BⅡ-3		33	41348094	-69927.973	90.688	0881
鬼統北三本堂Ⅱ	133	微細瀬片	黒色安山岩	94	82	03	有		BⅡ-3			41349373	-69929.790	90.246	
鬼統北三本堂Ⅱ	196	微細瀬片	変輝緑岩	199	174	12	有		BⅡ-3			41349380	-69941.194	90.388	0891
鬼統北三本堂Ⅱ	198	微細瀬片	黒色安山岩	157	147	07	無		BⅡ-3			41339248	-69943.590	90.626	
鬼統北三本堂Ⅱ	199	芳部再生瀬片	変輝緑岩	206	144	10	無		BⅡ-3		62	41339797	-69942.908	90.391	0854-91
鬼統北三本堂Ⅱ	200	微細瀬片	変輝緑岩	160	115	08	有		BⅡ-3			41339254	-69942.737	90.462	0891
鬼統北三本堂Ⅱ	201	瀬片	黒色頁岩	363	316	45	有		BⅡ-3			41338554	-69949.881	90.439	
鬼統北三本堂Ⅱ	202	瀬片	流紋岩	216	129	17	有		BⅡ-3			41338677	-69950.622	90.515	
鬼統北三本堂Ⅱ	203	瀬片	黒色安山岩	554	396	199	有		BⅡ-3			41342660	-69949.835	90.449	
鬼統北三本堂Ⅱ	204	瀬片	粗粒輝石安山岩	544	429	433	有		BⅡ-3			41343992	-69947.087	90.391	
鬼統北三本堂Ⅱ	205	瀬片	黒色頁岩	837	245	320	有		BⅡ-3			41326642	-69954.775	90.637	
鬼統北三本堂Ⅱ	206	瀬片	変輝岩	294	205	46	有		BⅡ-3			41336592	-69951.737	90.628	
鬼統北三本堂Ⅱ	207	瀬片	黒色安山岩	267	148	22	有		BⅡ-3			41344661	-69938.900	90.431	
鬼統北三本堂Ⅱ	209	瀬片	黒色安山岩	229	164	23	有		BⅡ-3		9	41331768	-69944.176	90.529	0871
鬼統北三本堂Ⅱ	210	瀬片	黒色安山岩	306	245	60	有		BⅡ-3		9	41332707	-69933.465	90.613	0871
鬼統北三本堂Ⅱ	211	微細瀬片	変輝安山岩	150	75	04	有		BⅡ-3			41333328	-69932.010	90.650	
鬼統北三本堂Ⅱ	213	瀬片	黒色安山岩	301	297	73	有		BⅡ-3		9	41332394	-69931.369	90.602	0873
鬼統北三本堂Ⅱ	214	瀬片	黒色安山岩	352	246	47	無		BⅡ-3			41331180	-69932.363	90.555	
鬼統北三本堂Ⅱ	215	微細瀬片	黒色安山岩	167	144	05	有		BⅡ-3			41330192	-69930.621	90.576	
鬼統北三本堂Ⅱ	216	微細瀬片	黒色安山岩	85	71	01	有		BⅡ-3			41326907	-69930.024	90.480	
鬼統北三本堂Ⅱ	217	微細瀬片	黒色安山岩	114	95	02	無		BⅡ-3			41326378	-69930.124	90.547	
鬼統北三本堂Ⅱ	218	瀬片	黒色安山岩	365	177	27	有		BⅡ-3		34	41331781	-69929.628	90.521	0881
鬼統北三本堂Ⅱ	219	瀬片	黒色安山岩	261	162	24	有		BⅡ-3		9	41331288	-69929.054	90.515	0871
鬼統北三本堂Ⅱ	220	瀬片	黒色安山岩	325	271	50	無		BⅡ-3			41326048	-69929.140	90.498	
鬼統北三本堂Ⅱ	221	瀬片	黒色安山岩	214	156	17	有		BⅡ-3		9	41349126	-69929.290	90.492	0872
鬼統北三本堂Ⅱ	222	階層前縁ある石器	ホルンフェルス	620	577	309	-		BⅡ-3			41348909	-69929.274	90.431	0856
鬼統北三本堂Ⅱ	223	瀬片	黒色安山岩	273	166	29	有		BⅡ-3		9	41349317	-69930.297	90.513	0871
鬼統北三本堂Ⅱ	225	瀬片	粗粒輝石安山岩	382	206	122	有		BⅡ-3			41342067	-69932.073	90.476	
鬼統北三本堂Ⅱ	227	微細瀬片	黒色頁岩	136	106	04	有		BⅡ-3			41339735	-69930.537	90.633	
鬼統北三本堂Ⅱ	228	瀬片	輝緑岩	243	230	28	有		BⅡ-3			41338434	-69930.425	90.445	
鬼統北三本堂Ⅱ	229	瀬片	黒色安山岩	427	312	139	無		BⅡ-3			41339318	-69931.131	90.467	
鬼統北三本堂Ⅱ	230	西縁前縁ある石器	変輝玄武岩	195	157	13	無		BⅡ-3		39	41338664	-69931.940	90.413	0835-82
鬼統北三本堂Ⅱ	231	微細瀬片	黒色安山岩	104	77	01	無		BⅡ-3			41337277	-69930.906	90.370	
鬼統北三本堂Ⅱ	232	瀬片	黒色安山岩	351	245	46	無		BⅡ-3			41330429	-69934.630	90.351	
鬼統北三本堂Ⅱ	233	瀬片	流紋岩	489	269	336	有		BⅡ-3			41341777	-69934.987	90.392	0863
鬼統北三本堂Ⅱ	234	石核	黒色安山岩	526	276	285	有		BⅡ-3		10	41330405	-69914.553	89.967	0862-74
鬼統北三本堂Ⅱ	235	瀬片	黒色安山岩	213	140	11	有		BⅡ-3			41330635	-69911.922	90.135	
鬼統北三本堂Ⅱ	259	瀬片	黒色安山岩	278	252	34	有		BⅡ-3		13	41347347	-69928.346	90.475	0875
鬼統北三本堂Ⅱ	260	微細瀬片	黒色安山岩	188	63	03	無		BⅡ-3			41347301	-69927.867	90.484	
鬼統北三本堂Ⅱ	293	瀬	変輝玄武岩	660	552	1760	-	円盤	V-3			41340617	-69942.924	90.280	
鬼統北三本堂Ⅱ	294	瀬片	黒色頁岩	551	306	174	有		V-3			41341247	-69939.884	90.296	
鬼統北三本堂Ⅱ	295	瀬片	黒色頁岩	241	161	23	有		V-3			41341822	-69940.770	90.355	
鬼統北三本堂Ⅱ	296	芳部前縁石斧	変輝玄武岩	1039	795	2348	-		V-3		62	41342042	-69940.184	90.258	0854-90
鬼統北三本堂Ⅱ	297	石斧	黒色頁岩	907	695	1425	有		V-3			41344130	-69941.647	90.290	0855
鬼統北三本堂Ⅱ	298	瀬片	黒色頁岩	689	498	316	無		V-3		30	41345105	-69939.842	90.255	0889
鬼統北三本堂Ⅱ	299	階層前縁ある石器	黒色頁岩	545	519	342	-		V-3			41344841	-69939.660	90.251	0856
鬼統北三本堂Ⅱ	300	瀬片	黒色安山岩	697	463	544	無		V-3			41345209	-69939.341	90.310	
鬼統北三本堂Ⅱ	301	石核	チャート	311	268	113	-		V-3			41344399	-69939.946	90.285	0862
鬼統北三本堂Ⅱ	302	瀬片	黒色安山岩	356	293	86	有		V-3			41342779	-69936.346	90.316	
鬼統北三本堂Ⅱ	305	階層前縁ある石器	黒色安山岩	571	464	180	有		V-3			41344140	-69935.774	90.262	0856
鬼統北三本堂Ⅱ	306	瀬片	黒色安山岩	388	491	297	無		V-3			41344431	-69936.029	90.362	
鬼統北三本堂Ⅱ	307	瀬片	黒色頁岩	914	630	644	無		V-3			41344905	-69936.273	90.271	
鬼統北三本堂Ⅱ	308	瀬片	黒色頁岩	232	150	14	無		V-3			41345684	-69936.436	90.282	

测站	石层编号	岩种	石材	最大尺	最大厚	质量	折损	备注	层位	文化层	综合编号	X坐标	Y坐标	Z坐标	实测图
黄坛北三本堡Ⅱ	309	微细砂片	挂瓦瓦管	196	95	03	-		V	3		41345822	-60935.978	90.414	
黄坛北三本堡Ⅱ	310	砂片	挂瓦瓦管	640	298	535	有		V	3		41347121	-60937.734	90.276	
黄坛北三本堡Ⅱ	312	方解石生砂片	婁瓦瓦武管	236	197	09	无		V	3	62	41346279	-60940.233	90.300	0054·90
黄坛北三本堡Ⅱ	313	网麻网麻有心石层	黑色页岩	443	425	166	-		V	3		41345952	-60940.609	90.264	0056
黄坛北三本堡Ⅱ	314	砂片	黑色页岩	246	147	12	有		V	3		41346407	-60940.807	90.238	
黄坛北三本堡Ⅱ	316	砂片	粗粒砂石安山岩	516	247	142	-		V	3		41347328	-60940.396	90.234	
黄坛北三本堡Ⅱ	317	砂片	粗粒砂石安山岩	480	343	347	-		V	3		41346883	-60940.910	90.277	
黄坛北三本堡Ⅱ	318	砂片	黑色页岩	267	126	11	有		V	3	49	41353300	-60938.757	90.631	0088
黄坛北三本堡Ⅱ	319	二次加工有心砂片	黑色安山岩	371	342	212	有		V	3		41354118	-60937.680	90.563	0058
黄坛北三本堡Ⅱ	320	二次加工有心砂片	黑色页岩	1119	629	1455	有		V	3	49	41354333	-60938.962	90.427	0057·88
黄坛北三本堡Ⅱ	321	砂片	挂瓦瓦管	628	324	138	-		V	3		41353787	-60938.278	90.464	
黄坛北三本堡Ⅱ	322	砂片	带碎石夹片岩	326	287	144	有		V	3		41355085	-60938.780	90.470	0063
黄坛北三本堡Ⅱ	323	砂片	黑色安山岩	740	568	665	有		V	3	9	41353156	-60937.900	90.408	0071
黄坛北三本堡Ⅱ	324	砂片	黑色安山岩	645	327	249	有		V	3	9	41352567	-60935.700	90.472	0073
黄坛北三本堡Ⅱ	325	微细砂片	婁瓦瓦武管	175	143	09	有		V	3		41353399	-60934.741	90.499	
黄坛北三本堡Ⅱ	326	砂片	黑色安山岩	568	495	418	有		V	3	9	41351825	-60933.963	90.386	0072
黄坛北三本堡Ⅱ	327	砂片	黑色安山岩	615	385	386	有		V	3	9	41351410	-60934.199	90.363	0072
黄坛北三本堡Ⅱ	328	石核	黑色安山岩	740	582	732	-		V	3	13	41350965	-60933.834	90.322	0061·75
黄坛北三本堡Ⅱ	329	砂片	黑色安山岩	786	537	377	有		V	3		41351756	-60933.135	90.414	
黄坛北三本堡Ⅱ	330	砂片	黑色安山岩	255	220	39	有		V	3		41352049	-60932.621	90.359	
黄坛北三本堡Ⅱ	331	微细砂片	黑色安山岩	197	116	09	有		V	3	31	41352702	-60931.665	90.380	0081
黄坛北三本堡Ⅱ	332	砂片	黑色安山岩	489	265	122	有		V	3	9	41352480	-60931.488	90.324	0073
黄坛北三本堡Ⅱ	333	微细砂片	黑色安山岩	131	111	03	有		V	3		41352461	-60930.827	90.524	
黄坛北三本堡Ⅱ	334	石核	黑色安山岩	662	604	1009	-		V	3	9	41352866	-60930.281	90.328	0062·73
黄坛北三本堡Ⅱ	335	微细砂片	黑色安山岩	198	125	14	有		V	3	34	41353774	-60931.307	90.479	0081
黄坛北三本堡Ⅱ	336	砂片	黑色安山岩	367	291	81	有		V	3	19	41351859	-60930.966	90.466	0079
黄坛北三本堡Ⅱ	337	砂片	黑色安山岩	711	575	529	有		V	3		41351671	-60931.912	90.319	
黄坛北三本堡Ⅱ	338	微细砂片	黑色安山岩	157	117	05	有		V	3	9	41350756	-60931.744	90.289	0072
黄坛北三本堡Ⅱ	339	砂片	黑色安山岩	205	152	20	有		V	3	9	41350943	-60930.454	90.469	0071
黄坛北三本堡Ⅱ	340	砂片	黑色安山岩	342	125	29	有		V	3		41350474	-60931.052	90.422	
黄坛北三本堡Ⅱ	341	石核	黑色安山岩	710	679	1345	-		V	3	9	41350232	-60930.974	90.340	0061·72
黄坛北三本堡Ⅱ	342	微细砂片	黑色安山岩	180	106	09	有		V	3		41349919	-60930.882	90.403	
黄坛北三本堡Ⅱ	343	砂片	黑色安山岩	295	207	35	有		V	3		41349792	-60930.234	90.287	
黄坛北三本堡Ⅱ	344	砂	婁瓦瓦武管	1223	884	8463	-	半坍塌	V	3		41349504	-60930.376	90.276	
黄坛北三本堡Ⅱ	345	砂片	黑色安山岩	261	209	56	有		V	3	9	41349575	-60930.011	90.277	0071
黄坛北三本堡Ⅱ	346	砂片	黑色安山岩	333	146	11	有		V	3	9	41350088	-60929.968	90.292	0072
黄坛北三本堡Ⅱ	347	微细砂片	黑色安山岩	120	73	02	有		V	3		41349340	-60929.922	90.382	
黄坛北三本堡Ⅱ	348	微细砂片	黑色安山岩	168	112	04	有		V	3		41349773	-60929.782	90.410	
黄坛北三本堡Ⅱ	349	砂片	黑色安山岩	489	475	221	有		V	3	19	41349423	-60929.655	90.422	0079
黄坛北三本堡Ⅱ	350	二次加工有心砂片	黑色页岩	1147	756	1857	有		V	3	49	41349748	-60929.312	90.309	0057·88
黄坛北三本堡Ⅱ	351	砂片	黑色安山岩	592	472	318	有		V	3	9	41349161	-60929.479	90.422	0071
黄坛北三本堡Ⅱ	352	微细砂片	黑色安山岩	147	106	07	有		V	3	9	41348287	-60929.837	90.458	0071
黄坛北三本堡Ⅱ	353	砂片	黑色安山岩	452	313	90	有		V	3	9	41349087	-60929.828	90.426	0072
黄坛北三本堡Ⅱ	354	砂片	黑色页岩	287	162	12	有		V	3		41349002	-60929.536	90.373	
黄坛北三本堡Ⅱ	355	砂片	黑色页岩	314	225	27	有		V	3		41349101	-60929.252	90.428	
黄坛北三本堡Ⅱ	356	微细砂片	黑色安山岩	129	80	04	有		V	3		41349466	-60929.020	90.431	
黄坛北三本堡Ⅱ	357	微细砂片	黑色安山岩	133	98	03	有		V	3		41349546	-60929.239	90.267	
黄坛北三本堡Ⅱ	358	砂片	黑色安山岩	263	143	14	有		V	3	33	41349813	-60928.627	90.288	0081
黄坛北三本堡Ⅱ	359	微细砂片	黑色安山岩	132	101	03	有		V	3		41348963	-60928.855	90.300	
黄坛北三本堡Ⅱ	360	砂片	黑色安山岩	702	416	356	有		V	3		41348533	-60928.665	90.214	
黄坛北三本堡Ⅱ	361	砂片	黑色安山岩	269	192	50	有		V	3	13	41348807	-60928.646	90.237	0075
黄坛北三本堡Ⅱ	362	砂片	黑色安山岩	219	192	10	有		V	3		41348650	-60928.218	90.310	
黄坛北三本堡Ⅱ	363	微细砂片	黑色安山岩	151	132	05	有		V	3	9	41348415	-60928.101	90.409	0072
黄坛北三本堡Ⅱ	364	微细砂片	黑色安山岩	122	75	01	有		V	3		41348588	-60928.678	90.250	
黄坛北三本堡Ⅱ	365	砂片	带碎石夹片岩	106	105	04	有		V	3		41348478	-60928.951	90.467	0063
黄坛北三本堡Ⅱ	367	微细砂片	黑色安山岩	124	94	02	有		V	3	9	41350300	-60929.098	90.273	0072
黄坛北三本堡Ⅱ	368	微细砂片	黑色安山岩	116	90	02	有		V	3		41351082	-60929.534	90.302	
黄坛北三本堡Ⅱ	369	砂片	带碎石夹片岩	241	197	47	有		V	3		41351085	-60928.589	90.401	0063
黄坛北三本堡Ⅱ	370	石核	黑色安山岩	653	641	1043	-		V	3	9	41350514	-60927.546	90.315	0061·71
黄坛北三本堡Ⅱ	371	砂片	黑色安山岩	828	458	241	有		V	3	9	41354976	-60928.323	90.431	0072



測点	石部番号	群種	石材	最大長	最大幅	質量	折割	備考	層位	文化層	綜合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測日
筑前北三本堂Ⅱ	372	微細砂片	黑色安山岩	191	118	11	有		V	3		41354534	-60921.247	90.543	
筑前北三本堂Ⅱ	373	砂片	黑色頁岩	273	200	36	有		V	3		41348089	-60922.666	90.400	
筑前北三本堂Ⅱ	374	砂片	粒状輝石安山岩	167	122	09	-		V	3		41358885	-60930.990	90.324	
筑前北三本堂Ⅱ	375	砂片	黑色頁岩	635	220	149	無		V	3		41351384	-60951.147	90.862	
筑前北三本堂Ⅱ	376	砂片	黑色安山岩	571	270	224	有		V	3		41324288	-60912.320	89.925	
筑前北三本堂Ⅱ	377	微細砂片	黑色安山岩	93	86	01	無		V	3		41349337	-60930.936	90.310	
筑前北三本堂Ⅱ	378	微細砂片	黑色安山岩	93	75	01	無		V	3		41349837	-60930.984	90.290	
筑前北三本堂Ⅱ	379	砂片	黑色安山岩	219	105	11	有		V	3	9	41350461	-60931.142	90.417	0872
筑前北三本堂Ⅱ	380	微細砂片	黑色安山岩	166	79	04	無		V	3		41350343	-60931.031	90.301	
筑前北三本堂Ⅱ	381	微細砂片	黑色安山岩	46	29	01	無		V	3		41349272	-60929.710	90.377	
筑前北三本堂Ⅱ	384	微細砂片	黑色安山岩	131	88	03	有		V	3		41349457	-60929.016	90.353	
筑前北三本堂Ⅱ	385	微細砂片	黑色安山岩	126	66	02	無		V	3		41348611	-60929.292	90.252	
筑前北三本堂Ⅱ	386	微細砂片	黑色安山岩	143	91	03	無		V	3		41352502	-60930.894	90.339	
筑前北三本堂Ⅱ	387	微細砂片	粒状輝石安山岩	188	137	12	有		V	3		41352563	-60935.803	90.285	
筑前北三本堂Ⅱ	397	兩極前縁がある砂片	黑色安山岩	553	414	165	有		Ⅲ	3	24	41333175	-60940.043	90.152	0859・80
筑前北三本堂Ⅱ	398	兩極前縁がある石部	黑色安山岩	525	524	169	有		Ⅲ	3		41334307	-60941.051	90.174	0856
筑前北三本堂Ⅱ	399	砂片	黑色頁岩	418	187	89	-		Ⅲ	3		41335249	-60940.090	90.183	
筑前北三本堂Ⅱ	400	芳部再生砂片	変質緑岩	150	111	05	無		Ⅲ	3	61	41335986	-60942.628	90.340	0854・91
筑前北三本堂Ⅱ	401	砂片	珪質頁岩	570	315	230	無		Ⅲ	3		41337085	-60942.204	90.309	
筑前北三本堂Ⅱ	402	芳部再生砂片	変質緑岩	797	589	823	-		Ⅲ	3	61	41338172	-60941.921	90.268	0854・91
筑前北三本堂Ⅱ	403	芳部砂割石部	変質緑岩	1022	520	1936	-		Ⅲ	3	61	41337958	-60941.306	90.249	0854・91
筑前北三本堂Ⅱ	404	砂片	変質緑岩	239	178	20	-		Ⅲ	3		41339796	-60942.627	90.246	0891
筑前北三本堂Ⅱ	405	礫片	変質玄武岩	471	226	92	-		Ⅲ	3		41339993	-60942.584	90.293	
筑前北三本堂Ⅱ	406	礫片	変質玄武岩	693	562	1549	-		Ⅲ	3		41339884	-60942.884	90.256	
筑前北三本堂Ⅱ	407	礫片	変質玄武岩	649	467	754	-		Ⅲ	3		41339648	-60942.784	90.290	
筑前北三本堂Ⅱ	408	砂片	黑色頁岩	604	504	379	無		Ⅲ	3		41339595	-60944.534	90.350	
筑前北三本堂Ⅱ	409	砂片	黑色頁岩	379	348	77	無		Ⅲ	3		41338662	-60944.000	90.227	
筑前北三本堂Ⅱ	411	礫片	流紋岩	334	204	59	無		Ⅲ	3		41342853	-60947.098	90.124	
筑前北三本堂Ⅱ	412	礫片	粒状輝石安山岩	563	363	501	-		Ⅲ	3		41342935	-60945.292	90.173	
筑前北三本堂Ⅱ	413	砂片	黑色安山岩	457	291	130	有		Ⅲ	3		41333008	-60927.134	90.172	
筑前北三本堂Ⅱ	414	微細砂片	黑色安山岩	172	121	06	無		Ⅲ	3		41332675	-60936.854	90.170	
筑前北三本堂Ⅱ	415	河相砂片	黑色安山岩	280	188	24	無		Ⅲ	3	40	41333953	-60927.049	90.257	0855・83
筑前北三本堂Ⅱ	416	兩極前縁がある石部	黑色安山岩	538	371	204	-		Ⅲ	3	40	41335871	-60937.326	90.283	0855・83
筑前北三本堂Ⅱ	417	河相砂片	黑色安山岩	263	165	19	有		Ⅲ	3	40	41335500	-60936.849	90.254	0855・83
筑前北三本堂Ⅱ	418	砂片	黑色安山岩	208	170	07	有		Ⅲ	3		41333520	-60935.793	90.307	
筑前北三本堂Ⅱ	419	微細砂片	黑色安山岩	109	80	01	無		Ⅲ	3		41354728	-60944.679	90.451	
筑前北三本堂Ⅱ	420	砂片	黑色頁岩	620	407	329	無		Ⅲ	3		41352809	-60944.363	90.385	
筑前北三本堂Ⅱ	421	砂片	黑色安山岩	575	475	176	無		Ⅲ	3		41353364	-60941.833	90.432	
筑前北三本堂Ⅱ	422	二次加工ある砂片	黑色安山岩	724	435	357	有		Ⅲ	3	9	41353774	-60940.516	90.516	0858・72
筑前北三本堂Ⅱ	423	砂片	黑色安山岩	559	303	110	有		Ⅲ	3		41356524	-60940.129	90.485	
筑前北三本堂Ⅱ	424	砂片	黑色頁岩	388	219	58	有		Ⅲ	3		41350591	-60946.991	90.414	
筑前北三本堂Ⅱ	425	砂片	黑色安山岩	482	295	96	無		Ⅲ	3		41350066	-60946.461	90.425	
筑前北三本堂Ⅱ	426	砂片	黑色頁岩	702	526	284	無		Ⅲ	3		41349326	-60947.555	90.377	
筑前北三本堂Ⅱ	427	砂片	変質頁岩	261	184	44	-		Ⅲ	3		41349398	-60947.361	90.232	
筑前北三本堂Ⅱ	428	石粒	黑色安山岩	713	649	832	-		Ⅲ	3	12	41348611	-60946.922	90.528	0861・76
筑前北三本堂Ⅱ	429	砂片	黑色安山岩	280	172	20	有		Ⅲ	3		41349238	-60945.653	90.259	
筑前北三本堂Ⅱ	430	砂片	黑色安山岩	285	184	21	有		Ⅲ	3		41348813	-60945.135	90.337	
筑前北三本堂Ⅱ	431	砂片	黑色安山岩	322	224	36	有		Ⅲ	3	17	41347947	-60946.697	90.431	0878
筑前北三本堂Ⅱ	432	砂片	ホルンフェルス	323	277	73	有		Ⅲ	3		41347762	-60949.939	90.322	
筑前北三本堂Ⅱ	433	砂片	頁岩	578	317	93	無		Ⅲ	3	39	41347647	-60950.791	90.176	0890
筑前北三本堂Ⅱ	434	砂片	黑色安山岩	320	149	22	無		Ⅲ	3	20	41347343	-60950.659	90.218	0879
筑前北三本堂Ⅱ	435	河相砂片	黑色安山岩	366	213	79	有		Ⅲ	3	40	41350597	-60952.632	90.346	0855・83
筑前北三本堂Ⅱ	436	礫片	雲母石英片岩	467	242	89	有		Ⅲ	3		41336410	-60955.671	90.346	0863
筑前北三本堂Ⅱ	437	河相砂片	黑色安山岩	329	294	111	有		Ⅲ	3	40	41339686	-60955.628	90.318	0855・83
筑前北三本堂Ⅱ	438	砂片	黑色安山岩	230	124	12	無		Ⅲ	3		41336332	-60954.516	90.310	
筑前北三本堂Ⅱ	439	兩極前縁がある石部	黑色安山岩	471	424	173	-		Ⅲ	3		41335647	-60952.863	90.159	0856
筑前北三本堂Ⅱ	440	微細砂片	黑色安山岩	105	72	02	無		Ⅲ	3		41337217	-60951.508	90.212	
筑前北三本堂Ⅱ	441	砂片	黑色安山岩	223	170	10	有		Ⅲ	3		41337315	-60951.359	90.168	
筑前北三本堂Ⅱ	442	微細砂片	黑色安山岩	83	65	01	有		Ⅲ	3		41337643	-60950.980	90.323	
筑前北三本堂Ⅱ	443	砂片	黑色安山岩	783	427	284	無		Ⅲ	3	17	41337965	-60951.066	90.176	0878

编号	石器序号	器种	石材	最大具	最大径	重量	折痕	備考	部位	文化层	综合序号	X 坐标	Y 坐标	Z 坐标	美国图
黄颡北三本堂Ⅱ	444	河卵石片	黑色安山岩	287	117	20	有		Ⅲ	3	39	41328090	-69031.219	90.315	Ⅱ55 - 82
黄颡北三本堂Ⅱ	445	卵石	燧石武岩	472	286	77	无		Ⅲ	3		41328242	-69030.981	90.006	
黄颡北三本堂Ⅱ	446	卵石	燧石武岩	871	464	415	无		Ⅲ	3		41328066	-69031.306	90.185	
黄颡北三本堂Ⅱ	447	卵石	黑色安山岩	567	501	357	无		Ⅲ	3	9	41328099	-69031.329	90.106	Ⅱ72
黄颡北三本堂Ⅱ	448	卵石	黑色安山岩	449	305	102	有		Ⅲ	3		41328441	-69031.625	90.034	
黄颡北三本堂Ⅱ	449	西稀的磨砧类石器	黑色安山岩	860	406	149	-		Ⅲ	3	41	41328461	-69031.284	90.063	Ⅱ55 - 82
黄颡北三本堂Ⅱ	450	西稀的磨砧类石器	黑色安山岩	412	249	142	-		Ⅲ	3	39	41328082	-69031.900	90.308	Ⅱ55 - 82
黄颡北三本堂Ⅱ	451	微细卵石	黑色安山岩	159	83	01	有		Ⅲ	3		41328066	-69031.453	90.210	
黄颡北三本堂Ⅱ	452	微细卵石	黑色安山岩	159	75	04	有		Ⅲ	3		41328045	-69030.445	90.320	
黄颡北三本堂Ⅱ	453	西稀卵石	黑色安山岩	391	127	43	有		Ⅲ	3	39	41328391	-69030.834	90.313	Ⅱ55 - 82
黄颡北三本堂Ⅱ	454	微细卵石	黑色安山岩	151	90	02	无		Ⅲ	3		41328320	-69030.675	90.006	
黄颡北三本堂Ⅱ	455	微细卵石	黑色安山岩	114	101	04	有		Ⅲ	3		41328029	-69030.282	90.239	
黄颡北三本堂Ⅱ	456	微细卵石	黑色安山岩	125	44	01	有		Ⅲ	3		41327688	-69030.139	90.319	
黄颡北三本堂Ⅱ	457	微细卵石	黑色安山岩	86	57	01	有		Ⅲ	3		41327484	-69029.918	90.244	
黄颡北三本堂Ⅱ	458	卵石	燧石武岩	408	229	74	-		Ⅲ	3		41341961	-69029.524	90.328	
黄颡北三本堂Ⅱ	459	卵石	黑色安山岩	632	486	358	无		Ⅲ	3		41324216	-69029.437	89.790	
黄颡北三本堂Ⅱ	460	卵石	黑色安山岩	836	587	903	无		Ⅲ	3	3	41321640	-69026.773	89.706	Ⅱ68
黄颡北三本堂Ⅱ	461	卵石	黑色安山岩	402	249	46	无		Ⅲ	3	3	41320794	-69029.271	89.551	Ⅱ68
黄颡北三本堂Ⅱ	462	卵石	黑色安山岩	396	243	36	有		Ⅲ	3	3	41320076	-69029.450	89.954	Ⅱ68
黄颡北三本堂Ⅱ	463	卵石	黑色安山岩	735	601	490	无		Ⅲ	3	3	41319051	-69029.437	89.715	Ⅱ68
黄颡北三本堂Ⅱ	464	石核	黑色安山岩	653	567	866	-		Ⅲ	3	2	41319440	-69028.591	89.753	Ⅱ62 - 67
黄颡北三本堂Ⅱ	465	卵石	黑色安山岩	342	253	83	无		Ⅲ	3		41319650	-69028.500	89.918	
黄颡北三本堂Ⅱ	466	卵石	黑色安山岩	238	153	15	无		Ⅲ	3	2	41319875	-69028.208	89.787	Ⅱ67
黄颡北三本堂Ⅱ	467	石核	黑色安山岩	673	444	382	-		Ⅲ	3	2	41318515	-69027.700	89.707	Ⅱ62 - 67
黄颡北三本堂Ⅱ	468	微细卵石	黑色安山岩	171	132	09	无		Ⅲ	3		41316693	-69027.458	89.825	
黄颡北三本堂Ⅱ	469	卵石	黑色安山岩	323	157	16	有		Ⅲ	3	1	41316947	-69026.403	89.596	Ⅱ65
黄颡北三本堂Ⅱ	470	碾	磨粒卵石安山岩	1970	670	11604	-		Ⅲ	3		41317348	-69026.070	89.579	
黄颡北三本堂Ⅱ	471	碾	燧石武岩	2350	866	21459	-		Ⅲ	3		41317840	-69026.547	89.589	
黄颡北三本堂Ⅱ	472	卵石	黑色安山岩	413	326	308	无		Ⅲ	3		41318491	-69025.928	90.073	
黄颡北三本堂Ⅱ	473	卵石	黑色安山岩	501	315	220	有		Ⅲ	3	2	41319501	-69026.063	89.964	Ⅱ67
黄颡北三本堂Ⅱ	475	卵石	黑色安山岩	273	133	14	有		Ⅲ	3	2	41318796	-69026.905	89.808	Ⅱ67
黄颡北三本堂Ⅱ	476	卵石	黑色安山岩	261	222	42	有		Ⅲ	3		41322272	-69026.754	89.883	
黄颡北三本堂Ⅱ	477	卵石	黑色安山岩	689	540	825	有		Ⅲ	3	7	41322877	-69026.857	89.724	Ⅱ69
黄颡北三本堂Ⅱ	478	卵石	黑色安山岩	218	122	09	无		Ⅲ	3		41326169	-69026.125	90.101	
黄颡北三本堂Ⅱ	479	卵石	黑色安山岩	715	608	553	有		Ⅲ	3	2	41326847	-69026.496	89.781	Ⅱ66
黄颡北三本堂Ⅱ	480	卵石	黑色安山岩	234	165	32	有		Ⅲ	3	11	41326943	-69025.711	90.074	Ⅱ75
黄颡北三本堂Ⅱ	481	卵石	黑色安山岩	548	363	168	无		Ⅲ	3	1	41327164	-69025.771	89.920	Ⅱ65
黄颡北三本堂Ⅱ	482	卵石	黑色安山岩	601	342	150	有		Ⅲ	3		41327569	-69025.596	89.803	
黄颡北三本堂Ⅱ	483	微细卵石	黑色安山岩	189	168	21	有		Ⅲ	3	11	41327151	-69024.293	90.022	Ⅱ75
黄颡北三本堂Ⅱ	484	卵石	黑色安山岩	395	193	28	有		Ⅲ	3	1	41326567	-69024.270	89.928	Ⅱ65
黄颡北三本堂Ⅱ	485	台形砾石器	黑色安山岩	330	253	41	有		Ⅲ	3		41326299	-69024.889	89.898	Ⅱ53
黄颡北三本堂Ⅱ	486	卵石	黑色安山岩	207	140	08	有		Ⅲ	3	1	41325523	-69026.198	89.821	Ⅱ65
黄颡北三本堂Ⅱ	487	微细卵石	黑色安山岩	162	128	09	有		Ⅲ	3	1	41325361	-69026.207	89.908	Ⅱ65
黄颡北三本堂Ⅱ	488	微细卵石	黑色安山岩	178	84	05	有		Ⅲ	3	1	41324577	-69024.323	89.728	Ⅱ65
黄颡北三本堂Ⅱ	489	微细卵石	黑色安山岩	197	163	06	无		Ⅲ	3		41324307	-69024.094	89.749	
黄颡北三本堂Ⅱ	490	卵石	黑色安山岩	325	310	34	有		Ⅲ	3	1	41325047	-69023.278	89.841	Ⅱ65
黄颡北三本堂Ⅱ	491	卵石	黑色安山岩	258	167	19	有		Ⅲ	3	1	41326638	-69023.236	90.004	Ⅱ65
黄颡北三本堂Ⅱ	492	卵石	黑色安山岩	562	475	264	无		Ⅲ	3		41326085	-69021.193	89.608	
黄颡北三本堂Ⅱ	493	卵石	黑色安山岩	576	530	354	无		Ⅲ	3		41331580	-69020.729	89.814	
黄颡北三本堂Ⅱ	494	卵石	黑色安山岩	343	190	42	无		Ⅲ	3		41324428	-69020.950	89.562	
黄颡北三本堂Ⅱ	495	微细卵石	黑色安山岩	178	98	04	有		Ⅲ	3		41322680	-69028.881	89.605	
黄颡北三本堂Ⅱ	496	微细卵石	黑色安山岩	197	134	11	有		Ⅲ	3		41322340	-69029.983	89.613	
黄颡北三本堂Ⅱ	497	卵石	黑色安山岩	554	472	218	有		Ⅲ	3	27	41321071	-69020.383	89.656	Ⅱ80
黄颡北三本堂Ⅱ	498	卵石	黑色安山岩	445	288	148	有		Ⅲ	3	7	41320206	-69020.170	89.625	Ⅱ69
黄颡北三本堂Ⅱ	499	微细卵石	黑色安山岩	78	47	01	有		Ⅲ	3		41319994	-69021.200	89.679	
黄颡北三本堂Ⅱ	500	微细卵石	黑色安山岩	127	73	03	有		Ⅲ	3		41319994	-69022.101	89.612	
黄颡北三本堂Ⅱ	501	碾片	内角石安山岩	369	298	151	-		Ⅲ	3		41319438	-69021.965	89.521	
黄颡北三本堂Ⅱ	502	卵石	黑色安山岩	343	318	86	无		Ⅲ	3		41328038	-69022.754	89.846	
黄颡北三本堂Ⅱ	503	卵石	黑色安山岩	527	262	101	无		Ⅲ	3	1	41319884	-69021.690	89.746	Ⅱ65
黄颡北三本堂Ⅱ	505	卵石	黑色安山岩	540	366	203	有		Ⅲ	3	2	41321105	-69024.423	89.729	Ⅱ66



编号	石路编号	规格	石材	最大尺	最大高	重量	折损	备注	单位	文化层	综合编号	X 坐标	Y 坐标	Z 坐标	备注
黄颡北三本堂 II	506	卵石	黑色安山岩	375	433	294	有		Ⅱ	3	41319333	-6094.754	89.741		
黄颡北三本堂 II	507	卵石	黑色安山岩	389	195	37	有		Ⅱ	3	2	41319326	-6094.295	89.872	1987
黄颡北三本堂 II	508	石粒	黑色安山岩	984	792	1882	-		Ⅱ	3	1	41319231	-6094.053	89.585	1961-65
黄颡北三本堂 II	509	卵石	黑色安山岩	41.1	31.9	11.8	有		Ⅱ	3	1	41319067	-6093.887	89.603	1964
黄颡北三本堂 II	510	卵石	黑色安山岩	21.0	5.9	0.3	有		Ⅱ	3		41318966	-6092.741	89.650	
黄颡北三本堂 II	511	石粒	黑色安山岩	693	391	428	-		Ⅱ	3	1	41318778	-6093.510	89.558	1962-64
黄颡北三本堂 II	512	卵石	黑色安山岩	305	283	66	有		Ⅱ	3	1	41319184	-6092.959	89.519	1964
黄颡北三本堂 II	513	微细卵石	黑色安山岩	196	80	0.3	有		Ⅱ	3		41319303	-6092.649	89.605	
黄颡北三本堂 II	514	卵石	黑色安山岩	443	269	93	有		Ⅱ	3		41319006	-6092.800	89.693	
黄颡北三本堂 II	515	卵石	黑色安山岩	27.9	225	39	有		Ⅱ	3	1	41318885	-6092.538	89.626	1964
黄颡北三本堂 II	516	卵石	黑色安山岩	353	246	53	有		Ⅱ	3	1	41318698	-6092.496	89.620	1964
黄颡北三本堂 II	517	卵石	黑色安山岩	265	195	27	有		Ⅱ	3	2	41318613	-6092.859	89.638	1966
黄颡北三本堂 II	518	卵石	黑色安山岩	234	115	0.9	有		Ⅱ	3	1	41319066	-6092.335	89.511	1964
黄颡北三本堂 II	519	微细卵石	黑色安山岩	173	131	0.3	有		Ⅱ	3		41318749	-6091.700	89.669	
黄颡北三本堂 II	520	卵石	黑色安山岩	28.8	21.7	37	有		Ⅱ	3		41318808	-6091.559	89.515	
黄颡北三本堂 II	521	卵石	黑色安山岩	543	444	249	有		Ⅱ	3		41318786	-6091.113	89.405	
黄颡北三本堂 II	522	微细卵石	黑色安山岩	140	84	0.3	有		Ⅱ	3		41319141	-6091.123	89.718	
黄颡北三本堂 II	523	微细卵石	黑色安山岩	135	7.7	0.2	有		Ⅱ	3		41319351	-6090.872	89.470	
黄颡北三本堂 II	524	微细卵石	黑色安山岩	146	100	0.3	有		Ⅱ	3	1	41318995	-6090.482	89.706	1964
黄颡北三本堂 II	525	卵石	黑色安山岩	342	270	82	有		Ⅱ	3		41318968	-6090.503	89.697	
黄颡北三本堂 II	526	二次加工+有心卵石	黑色安山岩	357	265	51	有		Ⅱ	3		41319718	-6090.297	89.657	1958
黄颡北三本堂 II	527	卵石	黑色安山岩	226	191	20	有		Ⅱ	3	27	41319863	-6090.135	89.569	1980
黄颡北三本堂 II	528	卵石	黑色安山岩	31.0	13.8	6.1	有		Ⅱ	3	2	41318801	-6090.077	89.721	1966
黄颡北三本堂 II	529	卵石	黑色安山岩	322	166	28	有		Ⅱ	3		41319003	-6089.821	89.461	
黄颡北三本堂 II	530	微细卵石	黄斑玄武岩	141	42	0.2	-		Ⅱ	3		41319013	-6089.804	89.482	
黄颡北三本堂 II	531	卵石	黑色安山岩	237	184	17	有		Ⅱ	3	2	41318417	-6090.648	89.635	1967
黄颡北三本堂 II	532	卵石	黑色安山岩	234	164	17	有		Ⅱ	3	1	41318263	-6090.954	89.547	1964
黄颡北三本堂 II	533	卵石	黑色安山岩	360	259	86	有		Ⅱ	3	2	41318104	-6091.672	89.593	1966
黄颡北三本堂 II	534	卵石	黑色安山岩	230	141	17	有		Ⅱ	3	1	41318150	-6092.533	89.603	1964
黄颡北三本堂 II	535	微细卵石	黑色安山岩	165	153	0.8	有		Ⅱ	3	1	41317961	-6092.594	89.569	1964
黄颡北三本堂 II	536	卵石	黑色安山岩	557	391	177	有		Ⅱ	3	1	41318325	-6093.197	89.874	1965
黄颡北三本堂 II	537	微细卵石	黑色安山岩	182	116	0.6	有		Ⅱ	3	2	41317670	-6093.293	89.801	1966
黄颡北三本堂 II	538	卵石	黑色安山岩	229	114	0.6	有		Ⅱ	3		41317469	-6093.028	89.615	
黄颡北三本堂 II	539	卵石	黑色安山岩	295	103	11	有		Ⅱ	3	2	41316990	-6093.321	89.938	1966
黄颡北三本堂 II	540	微细卵石	黑色安山岩	164	122	0.8	有		Ⅱ	3	1	41317842	-6094.223	89.709	1964
黄颡北三本堂 II	541	微细卵石	黑色安山岩	152	89	0.3	有		Ⅱ	3	1	41317909	-6094.370	89.555	1964
黄颡北三本堂 II	542	石粒	黑色安山岩	81.6	540	056	-		Ⅱ	3	1	41318433	-6094.007	89.506	1961-64
黄颡北三本堂 II	543	卵石	黑色安山岩	405	247	69	有		Ⅱ	3	1	41318509	-6094.585	89.628	1964
黄颡北三本堂 II	544	微细卵石	黑色安山岩	174	123	0.8	有		Ⅱ	3		41317934	-6094.958	89.866	
黄颡北三本堂 II	545	卵石	黑色安山岩	272	234	44	有		Ⅱ	3	2	41317659	-6094.975	89.993	1967
黄颡北三本堂 II	546	卵石	黑色安山岩	450	471	217	有		Ⅱ	3	2	41318016	-6095.183	89.609	1966
黄颡北三本堂 II	547	微细卵石	黑色安山岩	165	153	0.7	有		Ⅱ	3	2	41317582	-6096.139	89.754	1967
黄颡北三本堂 II	548	卵石	黑色安山岩	204	166	11	有		Ⅱ	3	2	41317135	-6096.259	89.574	1967
黄颡北三本堂 II	549	卵石	黑色安山岩	26.8	222	50	有		Ⅱ	3	1	41316870	-6095.182	89.698	1965
黄颡北三本堂 II	550	卵石	黑色安山岩	21.0	92	0.9	有		Ⅱ	3		41316945	-6095.398	89.828	
黄颡北三本堂 II	551	卵石	黑色安山岩	486	377	112	有		Ⅱ	3	2	41317008	-6095.577	89.682	1967
黄颡北三本堂 II	552	卵石	黑色页岩	1308	565	1151	有		Ⅱ	3		41316745	-6095.640	89.583	
黄颡北三本堂 II	553	卵石	黑色安山岩	225	172	17	有		Ⅱ	3	2	41316987	-6094.721	89.713	1966
黄颡北三本堂 II	554	卵石	黑色安山岩	71.0	460	284	有		Ⅱ	3	2	41316520	-6094.667	89.556	1964
黄颡北三本堂 II	555	卵石	黑色安山岩	252	191	20	有		Ⅱ	3	1	41316780	-6094.318	89.716	1966
黄颡北三本堂 II	556	卵石	黑色安山岩	395	275	45	有		Ⅱ	3	2	41315992	-6092.812	89.697	1967
黄颡北三本堂 II	557	卵石	黑色安山岩	244	116	11	有		Ⅱ	3	1	41316511	-6092.222	89.661	1964
黄颡北三本堂 II	558	微细卵石	黑色安山岩	196	74	0.3	有		Ⅱ	3		41316992	-6092.148	89.785	
黄颡北三本堂 II	559	微细卵石	黑色安山岩	100	37	0.1	有		Ⅱ	3		41316960	-6092.990	89.299	
黄颡北三本堂 II	562	卵石	黑色安山岩	300	189	37	有		Ⅱ	3	1	41317483	-6090.745	89.749	1964
黄颡北三本堂 II	563	卵石	黑色安山岩	326	217	18	有		Ⅱ	3		41317145	-6090.288	89.447	
黄颡北三本堂 II	564	微细卵石	黑色安山岩	164	90	0.3	有		Ⅱ	3		41320525	-6098.239	89.406	
黄颡北三本堂 II	565	微细卵石	黑色安山岩	141	105	0.6	有		Ⅱ	3		41320687	-6087.642	89.529	
黄颡北三本堂 II	566	卵石	黑色安山岩	55.1	362	187	有		Ⅱ	3		41319705	-6087.134	89.598	
黄颡北三本堂 II	567	卵石	黑色安山岩	240	207	22	有		Ⅱ	3	11	41318403	-6088.318	89.474	1975

測点	石部番号	部種	石材	最大長	最大幅	質量	折割	備考	部位	文化層	綜合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測日
栗原北三本堂Ⅱ	566	網片	黒色安山岩	350	262	35	無		Ⅱ	3		41335312	-60897.273	89.325	
栗原北三本堂Ⅱ	569	網片	黒色安山岩	373	192	34	無		Ⅱ	3		41335746	-60896.538	89.321	
栗原北三本堂Ⅱ	570	網片	黒色頁岩	240	99	07	有		Ⅱ	3	53	41338219	-60897.047	89.401	1959・89
栗原北三本堂Ⅱ	571	網片	黒色安山岩	345	216	44	有		Ⅱ	3	32	41338300	-60897.030	89.408	1981
栗原北三本堂Ⅱ	572	隙間網片	黒色安山岩	161	74	05	無		Ⅱ	3		41338213	-60897.187	89.398	
栗原北三本堂Ⅱ	573	隙間網片	黒色頁岩	664	180	104	有		Ⅱ	3	53	41338118	-60897.669	89.468	1959・89
栗原北三本堂Ⅱ	574	網片	黒色頁岩	713	379	239	無		Ⅱ	3		41338007	-60897.783	89.480	
栗原北三本堂Ⅱ	575	網片	黒色安山岩	291	134	28	無		Ⅱ	3	B・3	41336580	-60896.537	89.789	
栗原北三本堂Ⅱ	576	網片	珪質頁岩	794	360	227	無		Ⅱ	3		41335737	-60897.727	89.516	
栗原北三本堂Ⅱ	577	網片	珪石	360	207	23	有		Ⅱ	3	B・3	41335480	-60898.002	89.765	
栗原北三本堂Ⅱ	578	網片	黒色安山岩	578	236	194	有		Ⅱ	3	1	41314396	-60897.530	89.339	1964
栗原北三本堂Ⅱ	579	網片	粗粒輝石安山岩	300	219	56	有		Ⅱ	3		41314043	-60896.236	89.402	
栗原北三本堂Ⅱ	580	網片	黒色頁岩	402	308	106	有		Ⅱ	3		41331105	-60899.409	89.484	
栗原北三本堂Ⅱ	581	網片	黒色安山岩	1035	324	460	無		Ⅱ	3		41332361	-60899.066	89.451	
栗原北三本堂Ⅱ	582	石積	黒色頁岩	621	369	627	-		Ⅱ	3		41311652	-60894.620	89.392	1963
栗原北三本堂Ⅱ	583	網片	チャート	516	437	262	有		Ⅱ	3		41338500	-60895.025	89.191	
栗原北三本堂Ⅱ	584	隙間網片	黒色安山岩	191	155	10	無		Ⅱ	3	1	41396241	-60896.943	89.144	1964
栗原北三本堂Ⅱ	585	隙間網片	黒色頁岩	853	325	234	無		Ⅱ	3		41317948	-60904.438	89.562	1959
栗原北三本堂Ⅱ	586	網片	黒色安山岩	387	293	86	有		Ⅱ	3	2	41331792	-60904.932	89.630	1967
栗原北三本堂Ⅱ	587	網片	黒色安山岩	347	182	35	有		Ⅱ	3	2	41336806	-60904.388	89.588	1966
栗原北三本堂Ⅱ	588	隙間網片	黒色安山岩	84	61	01	有		Ⅱ	3		41338602	-60902.779	89.609	
栗原北三本堂Ⅱ	589	網片	黒色安山岩	346	216	55	無		Ⅱ	3	20	41346755	-60900.319	90.407	1979
栗原北三本堂Ⅱ	590	隙間網片	黒色安山岩	187	86	06	有		Ⅱ	3		41334468	-60905.048	90.312	
栗原北三本堂Ⅱ	591	二次加工ある網片	黒色安山岩	520	413	280	有		Ⅱ	3	25	41343974	-60900.190	90.337	1958・80
栗原北三本堂Ⅱ	592	網片	黒色安山岩	285	208	33	有		Ⅱ	3		41333349	-60900.108	90.329	
栗原北三本堂Ⅱ	593	網片	黒色安山岩	506	444	226	有		Ⅱ	3	30	41342800	-60949.527	90.340	1981
栗原北三本堂Ⅱ	594	網片	黒色安山岩	639	353	319	無		Ⅱ	3		41342284	-60949.422	90.254	
栗原北三本堂Ⅱ	595	網片	黒色安山岩	340	176	41	無		Ⅱ	3	20	41342122	-60949.690	90.312	1979
栗原北三本堂Ⅱ	596	網片	黒色頁岩	284	108	12	有		Ⅱ	3		41343271	-60949.053	90.182	
栗原北三本堂Ⅱ	597	網片	黒色安山岩	213	135	13	有		Ⅱ	3	30	41340744	-60950.633	90.279	1981
栗原北三本堂Ⅱ	598	溝	粗粒輝石安山岩	1002	926	651.8	-	四層	Ⅱ	3		41338449	-60946.697	90.223	
栗原北三本堂Ⅱ	599	網片	黒色頁岩	453	300	67	有		Ⅱ	3		41338222	-60948.563	90.186	
栗原北三本堂Ⅱ	600	網片	黒色安山岩	669	643	571	無		Ⅱ	3		41337726	-60949.615	90.226	
栗原北三本堂Ⅱ	601	網片	黒色安山岩	643	399	322	無		Ⅱ	3		41337235	-60949.116	90.217	
栗原北三本堂Ⅱ	602	網片	黒色頁岩	533	474	199	有		Ⅱ	3		41329553	-60948.398	90.282	
栗原北三本堂Ⅱ	603	網片	黒色頁岩	762	543	526	無		Ⅱ	3		41334120	-60947.298	90.231	
栗原北三本堂Ⅱ	605	両層網片	黒色安山岩	199	183	13	有		Ⅱ	3	4E	41329665	-60946.521	90.252	1955・82
栗原北三本堂Ⅱ	606	網片	黒色頁岩	859	474	276	無		Ⅱ	3		41331944	-60948.281	90.155	
栗原北三本堂Ⅱ	608	網片	珪質頁岩	661	523	415	有		Ⅱ	3		41333003	-60942.996	90.122	
栗原北三本堂Ⅱ	609	石積	黒色安山岩	626	492	670	-		Ⅱ	3	11	41322056	-60897.804	89.417	1962・75
栗原北三本堂Ⅱ	610	石積	黒色安山岩	551	234	234	-		Ⅱ	3	11	41321785	-60897.828	89.501	1962・75
栗原北三本堂Ⅱ	611	合形榑石器	黒色安山岩	331	215	40	有		Ⅱ	3		41321368	-60897.919	89.541	1953
栗原北三本堂Ⅱ	612	隙間網片	黒色安山岩	109	73	01	有		Ⅱ	3		41321295	-60897.829	89.508	
栗原北三本堂Ⅱ	613	網片	黒色安山岩	209	86	07	無		Ⅱ	3	11	41321286	-60897.705	89.580	1975
栗原北三本堂Ⅱ	614	隙間網片	黒色安山岩	56	40	01	無		Ⅱ	3		41321012	-60897.505	89.636	
栗原北三本堂Ⅱ	615	石積	黒色安山岩	1016	790	3420	-		Ⅱ	3		41321121	-60897.337	89.364	1960
栗原北三本堂Ⅱ	616	網片	黒色安山岩	210	132	12	有		Ⅱ	3		41321715	-60896.538	89.575	
栗原北三本堂Ⅱ	617	網片	黒色安山岩	466	220	61	無		Ⅱ	3		41321287	-60896.494	89.424	
栗原北三本堂Ⅱ	618	隙間網片	黒色安山岩	114	72	01	有		Ⅱ	3		41320761	-60896.953	89.650	
栗原北三本堂Ⅱ	619	隙間網片	黒色安山岩	178	142	10	有		Ⅱ	3		41320528	-60897.274	89.532	
栗原北三本堂Ⅱ	620	隙間網片	黒色安山岩	102	88	05	有		Ⅱ	3		41320418	-60897.135	89.587	
栗原北三本堂Ⅱ	621	網片	黒色安山岩	253	155	09	有		Ⅱ	3		41320645	-60896.151	89.606	
栗原北三本堂Ⅱ	622	隙間網片	黒色安山岩	141	117	09	有		Ⅱ	3		41320381	-60896.973	89.595	
栗原北三本堂Ⅱ	623	網片	黒色安山岩	246	137	13	有		Ⅱ	3	11	41319552	-60896.495	89.448	1975
栗原北三本堂Ⅱ	624	隙間網片	黒色安山岩	133	104	05	有		Ⅱ	3		41318308	-60895.192	89.485	
栗原北三本堂Ⅱ	625	網片	黒色安山岩	413	314	104	無		Ⅱ	3		41317360	-60895.197	89.402	
栗原北三本堂Ⅱ	626	網片	黒色安山岩	214	143	12	無		Ⅱ	3		41317674	-60894.712	89.454	
栗原北三本堂Ⅱ	627	網片	珪質頁岩	567	233	54	無		Ⅱ	3		41315721	-60893.946	89.385	
栗原北三本堂Ⅱ	628	ナイフ形石器	黒色安山岩	322	206	21	有		Ⅱ	3	26	41313570	-60905.148	89.615	1953・80
栗原北三本堂Ⅱ	629	網片	黒色安山岩	281	175	35	有		Ⅱ	3	11	41318448	-60896.539	89.378	1975

測点	石部番号	群種	石材	最大長	最大幅	質量	折割	備考	部位	文化層	綜合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測図
筑前北三本堂Ⅱ	630	湖片	黒色安山岩	231	120	06	有		Ⅲ	3	32	41317787	-60894681	89306	1081
筑前北三本堂Ⅱ	631	二次加工ある湖片	黒色安山岩	197	195	14	有		Ⅲ	3	26	41333323	-60905476	89327	1083・80
筑前北三本堂Ⅱ	632	湖片	黒色安山岩	763	457	431	有		Ⅲ	3		41310774	-60902820	89789	
筑前北三本堂Ⅱ	633	湖片	黒色安山岩	268	129	13	無		Ⅲ	3		41310223	-60904134	89854	
筑前北三本堂Ⅱ	654	微細湖片	黒色安山岩	139	130	06	無		Ⅲ	3		41411157	-60971125	90170	
筑前北三本堂Ⅱ	655	微細湖片	黒色安山岩	135	54	01	有		Ⅲ	3		41410961	-60971604	90170	
筑前北三本堂Ⅱ	656	湖片	黒色安山岩	382	277	113	無		Ⅲ	3		41410170	-60971630	90237	
筑前北三本堂Ⅱ	657	微細湖片	黒色安山岩	146	75	02	有		Ⅲ	3		41410100	-60971636	90126	
筑前北三本堂Ⅱ	658	湖片	黒色安山岩	389	222	55	無		Ⅲ	3		41408821	-60971345	90113	
筑前北三本堂Ⅱ	659	微細湖片	黒色安山岩	171	84	08	有		Ⅲ	3		41410138	-60971203	90046	
筑前北三本堂Ⅱ	660	湖片	黒色頁岩	525	239	116	有		Ⅲ	3	43	41408480	-60970774	90100	1085
筑前北三本堂Ⅱ	661	微細湖片	黒色頁岩	174	125	06	無		Ⅲ	3	43	41408994	-60972125	90110	1085
筑前北三本堂Ⅱ	662	湖片	黒色頁岩	497	332	168	有		Ⅲ	3	43	41408749	-60972855	90081	1085
筑前北三本堂Ⅱ	663	湖片	黒色安山岩	438	287	176	有		Ⅲ	3		41408354	-60972347	90331	
筑前北三本堂Ⅱ	664	湖片	黒色頁岩	341	244	49	無		Ⅲ	3	43	41408667	-60972034	90137	1085
筑前北三本堂Ⅱ	665	湖片	黒色頁岩	620	414	236	無		Ⅲ	3		41408412	-60972024	90084	
筑前北三本堂Ⅱ	666	湖片	黒色安山岩	261	167	31	無		Ⅲ	3		41408224	-60971781	90261	
筑前北三本堂Ⅱ	667	湖片	黒色安山岩	537	317	327	有		Ⅲ	3		41407738	-60972050	90137	
筑前北三本堂Ⅱ	668	二次加工ある湖片	チャート	316	183	79	有		Ⅲ	3	58	41409020	-60971790	90064	1087・90
筑前北三本堂Ⅱ	670	湖片	黒色安山岩	478	244	106	有		Ⅲ	3	32	41408824	-60971385	90335	1079
筑前北三本堂Ⅱ	671	湖片	黒色安山岩	662	497	541	有		Ⅲ	3		41408604	-60970795	90103	
筑前北三本堂Ⅱ	672	湖片	黒色安山岩	398	231	70	有		Ⅲ	3		41408271	-60970529	90083	
筑前北三本堂Ⅱ	673	微細湖片	チャート	192	82	11	有		Ⅲ	3	58	41408696	-60970321	90377	1080
筑前北三本堂Ⅱ	674	石積	チャート	342	325	184	-		Ⅲ	3	58	41408867	-60970425	90115	1082・90
筑前北三本堂Ⅱ	675	湖片	黒色頁岩	405	234	63	無		Ⅲ	3		41408491	-60968498	90369	
筑前北三本堂Ⅱ	676	湖片	黒色頁岩	610	607	461	無		Ⅲ	3	43	41408829	-60968530	90225	1085
筑前北三本堂Ⅱ	677	湖片	黒色頁岩	428	320	169	-		Ⅲ	3	43	41408763	-60968168	90367	1085
筑前北三本堂Ⅱ	678	湖片	黒色安山岩	248	174	38	有		Ⅲ	3	38	41408610	-60968199	90094	1081
筑前北三本堂Ⅱ	679	湖片	黒色頁岩	270	97	14	無		Ⅲ	3		41408023	-60967853	89927	
筑前北三本堂Ⅱ	680	湖片	黒色安山岩	341	154	31	有	角磨?	Ⅲ	3	38	41409065	-60968417	90209	1081
筑前北三本堂Ⅱ	681	湖片	黒色安山岩	478	304	127	有	角磨?	Ⅲ	3	38	41408751	-60968011	90288	1081
筑前北三本堂Ⅱ	682	微細湖片	黒色安山岩	177	174	12	有		Ⅲ	3		41409276	-60967629	90296	
筑前北三本堂Ⅱ	683	湖片	黒色安山岩	339	195	46	有		Ⅲ	3		41408466	-60967409	90254	
筑前北三本堂Ⅱ	684	湖片	黒色安山岩	680	460	693	無		Ⅲ	3	16	41408005	-60966144	90294	1078
筑前北三本堂Ⅱ	685	湖片	黒色頁岩	258	170	25	有		Ⅲ	3	43	41408463	-60966258	90288	1085
筑前北三本堂Ⅱ	686	湖片	黒色安山岩	500	296	127	有		Ⅲ	3		41408894	-60966305	90127	
筑前北三本堂Ⅱ	687	湖片	黒色頁岩	734	487	976	有		Ⅲ	3	43	41408830	-60965190	90266	1085
筑前北三本堂Ⅱ	688	湖片	黒色頁岩	896	536	969	無		Ⅲ	3		41408472	-60965288	90227	
筑前北三本堂Ⅱ	689	湖片	軽砂輝石安山岩	328	370	202	有		Ⅲ	3		41406622	-60967350	90349	
筑前北三本堂Ⅱ	690	湖片	黒色頁岩	368	279	84	有		Ⅲ	3		41406550	-60971010	90180	
筑前北三本堂Ⅱ	691	湖片	黒色頁岩	506	232	98	有		Ⅲ	3	43	41407402	-60971042	90138	1085
筑前北三本堂Ⅱ	692	湖片	黒色頁岩	355	190	61	有		Ⅲ	3	43	41407389	-60971673	89991	1085
筑前北三本堂Ⅱ	693	湖片	黒色安山岩	324	188	23	有		Ⅲ	3		41406888	-60972496	90296	
筑前北三本堂Ⅱ	694	湖片	黒色安山岩	229	183	35	有		Ⅲ	3	22	41408515	-60973803	89965	1079
筑前北三本堂Ⅱ	695	石積	黒色頁岩	1040	688	2436	-		Ⅲ	3	43	41406625	-60973982	90021	1083・83
筑前北三本堂Ⅱ	696	湖片	黒色安山岩	242	253	41	有		Ⅲ	3		41406275	-60974567	89999	
筑前北三本堂Ⅱ	697	微細湖片	黒色安山岩	135	109	06	無		Ⅲ	3	4	41407136	-60974284	90058	1070
筑前北三本堂Ⅱ	698	湖片	チャート	219	139	22	有		Ⅲ	3	58	41407338	-60974403	90046	1080
筑前北三本堂Ⅱ	699	湖片	黒色安山岩	292	352	105	有		Ⅲ	3		41406491	-60975308	90120	
筑前北三本堂Ⅱ	700	湖片	黒色安山岩	202	189	11	無		Ⅲ	3		41406739	-60976004	90089	
筑前北三本堂Ⅱ	701	湖片	黒色頁岩	303	148	13	有		Ⅲ	3	32	41406473	-60976445	89941	1088
筑前北三本堂Ⅱ	702	湖片	黒色安山岩	278	212	32	有		Ⅲ	3	28	41405451	-60974881	90083	1080
筑前北三本堂Ⅱ	703	湖片	黒色安山岩	224	133	11	有		Ⅲ	3	28	41405106	-60974784	90140	1080
筑前北三本堂Ⅱ	704	湖片	露伴石黄片岩	143	94	08	有		Ⅲ	3		41404822	-60975116	90175	1083
筑前北三本堂Ⅱ	705	湖片	黒色頁岩	237	153	14	有		Ⅲ	3	32	41404627	-60974783	90114	1088
筑前北三本堂Ⅱ	706	湖片	黒色頁岩	322	329	224	無		Ⅲ	3		41404356	-60974781	90255	
筑前北三本堂Ⅱ	707	湖片	黒色安山岩	617	459	417	有		Ⅲ	3		41404144	-60974827	90135	
筑前北三本堂Ⅱ	708	湖片	黒色安山岩	349	142	40	有		Ⅲ	3	16	41404707	-60974201	89796	1078
筑前北三本堂Ⅱ	709	微細湖片	黒色安山岩	184	157	04	有		Ⅲ	3		41404357	-60973729	89953	
筑前北三本堂Ⅱ	710	微細湖片	黒色安山岩	101	90	03	無		Ⅲ	3		41404486	-60973485	89933	

測線	石部番号	群種	石材	最大長	最大幅	質量	折割	備考	層位	文化層	綜合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測日
筑前北三本堂Ⅱ	711	微細砂片	黒色安山岩	131	42	01	有		Ⅲ	3		4149404	-6097324	91943	
筑前北三本堂Ⅱ	712	微細砂片	黒色安山岩	193	101	13	有		Ⅲ	3	35	4149473	-6097329	92106	1881
筑前北三本堂Ⅱ	714	微細砂片	黒色安山岩	164	120	08	有		Ⅲ	3		4149468	-6097374	90218	
筑前北三本堂Ⅱ	715	微細砂片	黒色安山岩	118	101	03	無		Ⅲ	3		4149475	-6097394	90209	
筑前北三本堂Ⅱ	716	砂片	黒色安山岩	248	156	16	有		Ⅲ	3	28	4149525	-6097395	90243	1880
筑前北三本堂Ⅱ	717	砂片	黒色安山岩	293	237	17	有		Ⅲ	3		4149624	-6097326	90248	
筑前北三本堂Ⅱ	718	砂片	黒色安山岩	264	190	14	無		Ⅲ	3		4149594	-6097329	90218	
筑前北三本堂Ⅱ	719	微細砂片	黒色安山岩	158	83	04	有		Ⅲ	3	36	4149580	-6097374	90288	1881
筑前北三本堂Ⅱ	720	砂片	黒色安山岩	408	315	114	有		Ⅲ	3		4149577	-6097343	90197	
筑前北三本堂Ⅱ	721	砂片	黒色頁岩	309	208	53	有		Ⅲ	3		41495112	-6097340	90307	
筑前北三本堂Ⅱ	722	微細砂片	チャート	118	50	02	有		Ⅲ	3		4149562	-6097315	90255	
筑前北三本堂Ⅱ	723	砂片	黒色安山岩	215	201	24	有		Ⅲ	3		4149523	-6097298	90282	
筑前北三本堂Ⅱ	724	砂片	黒色安山岩	219	176	10	有		Ⅲ	3		4149509	-6097258	90186	
筑前北三本堂Ⅱ	725	微細砂片	90	54	01	有			Ⅲ	3		4149470	-60972582	90111	
筑前北三本堂Ⅱ	726	微細砂片	黒色安山岩	103	63	01	無		Ⅲ	3		4149468	-6097230	90313	
筑前北三本堂Ⅱ	728	微細砂片	黒色安山岩	82	50	03	有		Ⅲ	3		4149432	-6097262	90208	
筑前北三本堂Ⅱ	729	砂片	黒色安山岩	220	142	09	有		Ⅲ	3	37	4149422	-6097190	90774	1881
筑前北三本堂Ⅱ	730	微細砂片	黒色安山岩	63	43	01	有		Ⅲ	3		4149370	-6097245	90300	
筑前北三本堂Ⅱ	731	砂片	雲母石英片岩	216	86	13	有		Ⅲ	3		4149529	-6097159	89660	1883
筑前北三本堂Ⅱ	732	砂片	黒色安山岩	285	220	31	有		Ⅲ	3		41491843	-6097292	90267	
筑前北三本堂Ⅱ	733	砂片	雲母石英片岩	355	244	117	有		Ⅲ	3		41491382	-6097603	90201	1883
筑前北三本堂Ⅱ	734	砂片	黒色頁岩	221	118	09	有		Ⅲ	3		41399088	-6097562	90303	
筑前北三本堂Ⅱ	735	砂片	黒色安山岩	292	143	16	有		Ⅲ	3		41399061	-6097476	90180	
筑前北三本堂Ⅱ	736	砂片	黒色頁岩	255	135	10	無		Ⅲ	3		41399684	-60973808	90166	
筑前北三本堂Ⅱ	737	微細砂片	黒色安山岩	127	60	02	有		Ⅲ	3		41399394	-6097296	90160	
筑前北三本堂Ⅱ	738	砂片	黒色頁岩	282	204	18	無		Ⅲ	3		41399754	-6097292	90255	
筑前北三本堂Ⅱ	739	砂片	黒色安山岩	479	336	113	有		Ⅲ	3		41399791	-6097190	90261	
筑前北三本堂Ⅱ	740	砂片	チャート	434	326	204	有		Ⅲ	3		41399823	-60971571	90774	
筑前北三本堂Ⅱ	741	砂片	黒色安山岩	328	391	263	無		Ⅲ	3		41399187	-60970863	90330	
筑前北三本堂Ⅱ	742	砂片	黒色頁岩	523	518	483	無		Ⅲ	3		41398622	-6097042	90255	
筑前北三本堂Ⅱ	743	層	變質玄武岩	664	339	300	-	四層	Ⅲ	3		41399380	-60965285	90336	
筑前北三本堂Ⅱ	744	砂片	黒色安山岩	521	344	276	有		Ⅲ	3		41399559	-6096739	90311	
筑前北三本堂Ⅱ	745	砂片	黒色頁岩	700	503	493	無		Ⅲ	3		41395982	-6096746	90325	
筑前北三本堂Ⅱ	746	砂片	黒色頁岩	900	708	1556	無		Ⅲ	3		41399621	-60968363	90290	
筑前北三本堂Ⅱ	747	砂片	黒色頁岩	595	545	358	無		Ⅲ	3		41395412	-60968342	90348	
筑前北三本堂Ⅱ	748	砂片	黒色頁岩	759	644	934	無		Ⅲ	3	35	41396426	-60969290	90237	1889
筑前北三本堂Ⅱ	749	微細砂片	黒色安山岩	177	145	10	有		Ⅲ	3		41395943	-60969447	90439	
筑前北三本堂Ⅱ	750	砂片	黒色安山岩	213	127	07	有		Ⅲ	3		41394035	-6097125	90111	
筑前北三本堂Ⅱ	751	砂片	黒色安山岩	417	322	139	有		Ⅲ	3	4	41394096	-60971350	90276	1870
筑前北三本堂Ⅱ	752	砂片	黒色頁岩	470	359	153	無		Ⅲ	3		41392973	-60971450	90332	
筑前北三本堂Ⅱ	753	砂片	雲母石英片岩	300	174	50	有		Ⅲ	3		41393392	-60972177	90150	1883
筑前北三本堂Ⅱ	754	微細砂片	黒色頁岩	194	165	10	有		Ⅲ	3		41392643	-60972474	90397	
筑前北三本堂Ⅱ	755	砂片	黒色安山岩	436	171	60	有		Ⅲ	3	4	41391949	-60973333	90392	1870
筑前北三本堂Ⅱ	756	砂片	黒色安山岩	279	215	27	有		Ⅲ	3		41392173	-60973208	90458	
筑前北三本堂Ⅱ	757	砂片	黒色安山岩	265	190	36	有		Ⅲ	3		41392204	-60973703	90507	
筑前北三本堂Ⅱ	758	砂片	黒色頁岩	305	212	45	有		Ⅲ	3		41391871	-6097248	90348	
筑前北三本堂Ⅱ	759	砂片	黒色安山岩	352	181	26	有		Ⅲ	3	4	41391540	-60972381	90479	1870
筑前北三本堂Ⅱ	760	砂片	点状頁岩	288	101	14	有		Ⅲ	3		41391529	-60972343	90437	
筑前北三本堂Ⅱ	761	砂片	黒色安山岩	241	189	22	有		Ⅲ	3		41391299	-60972080	90276	
筑前北三本堂Ⅱ	762	砂片	黒色安山岩	478	382	197	有		Ⅲ	3	6	41390883	-60971830	90464	1889
筑前北三本堂Ⅱ	763	砂片	黒色安山岩	235	183	21	無		Ⅲ	3		41390684	-60971528	90379	
筑前北三本堂Ⅱ	764	砂片	黒色安山岩	361	294	94	無		Ⅲ	3	6	41389922	-60972425	90500	1889
筑前北三本堂Ⅱ	765	砂片	黒色安山岩	227	123	12	有		Ⅲ	3	6	41389257	-60971984	90459	1889
筑前北三本堂Ⅱ	766	砂片	黒色頁岩	442	238	96	有		Ⅲ	3	47	41390213	-60970090	90374	1887
筑前北三本堂Ⅱ	767	砂片	黒色頁岩	400	249	113	有		Ⅲ	3	46	41390954	-60970405	90427	1887
筑前北三本堂Ⅱ	768	砂片	黒色安山岩	334	213	64	有		Ⅲ	3	6	41390899	-60970900	90276	1889
筑前北三本堂Ⅱ	769	砂片	黒色頁岩	608	314	263	有		Ⅲ	3	45	41391198	-60971071	90346	1886
筑前北三本堂Ⅱ	770	砂片	黒色頁岩	377	194	47	無		Ⅲ	3		41391572	-60970837	90315	
筑前北三本堂Ⅱ	771	砂片	黒色頁岩	557	272	161	有		Ⅲ	3		41391059	-60971428	90358	
筑前北三本堂Ⅱ	772	砂片	黒色安山岩	273	175	33	有		Ⅲ	3		41391226	-60971314	90246	

编号	石路编号	规格	石材	最大尺	最大高	重量	折损	备注	单位	文化层	综合编号	X 坐标	Y 坐标	Z 坐标	实测图
黄颡北三本象Ⅱ	773	卵石	黑色安山岩	529	384	237	无		㎡	3	4	41391450	-60971812	90256	0870
黄颡北三本象Ⅱ	774	微细卵石	黑色安山岩	190	122	68	有		㎡	3		41391644	-60971196	90191	
黄颡北三本象Ⅱ	775	卵石	黑色安山岩	359	318	183	无		㎡	3		41391821	-60971133	90409	
黄颡北三本象Ⅱ	776	卵石	粗粒辉石安山岩	263	163	50	-		㎡	3		41392185	-60971251	90379	
黄颡北三本象Ⅱ	777	卵石	黑色安山岩	257	137	20	有		㎡	3	4	41391774	-60971377	90297	0870
黄颡北三本象Ⅱ	778	卵石	黑色安山岩	264	105	18	有		㎡	3	4	41392151	-60971436	90216	0870
黄颡北三本象Ⅱ	779	二次加工砾心卵石	黑色页岩	681	395	394	-		㎡	3		41392141	-60971694	90281	0837
黄颡北三本象Ⅱ	780	卵石	黑色页岩	330	256	47	无		㎡	3	46	41391964	-60971526	90327	0882
黄颡北三本象Ⅱ	781	卵石	黑色页岩	291	197	26	有		㎡	3	36	41391234	-60971683	90346	0889
黄颡北三本象Ⅱ	782	卵石	黑色安山岩	281	222	49	有		㎡	3		41391430	-60971733	90388	
黄颡北三本象Ⅱ	783	二次加工砾心卵石	黑色页岩	726	550	881	-		㎡	3	4	41391368	-60971830	90398	0858-70
黄颡北三本象Ⅱ	784	卵石	黑色页岩	343	217	76	有		㎡	3	45	41392907	-60970320	90307	0886
黄颡北三本象Ⅱ	785	微细卵石	黑色安山岩	158	125	10	无		㎡	3	6	41392020	-60970253	90247	0889
黄颡北三本象Ⅱ	786	卵石	黑色页岩	262	216	50	有		㎡	3	47	41391810	-60969957	90333	0887
黄颡北三本象Ⅱ	787	卵石	黑色页岩	594	442	309	无		㎡	3		41390911	-60969189	90355	
黄颡北三本象Ⅱ	788	微细卵石	黑色页岩	153	57	01	有		㎡	3	55	41390720	-60967960	90357	0889
黄颡北三本象Ⅱ	789	卵石	黑色页岩	533	416	191	有		㎡	3	47	41390225	-60966870	90495	0887
黄颡北三本象Ⅱ	790	卵石	黑色安山岩	379	202	62	有		㎡	3		41391554	-60966457	90390	
黄颡北三本象Ⅱ	791	卵石	黑色安山岩	270	139	16	无		㎡	3		41391774	-60966465	90403	
黄颡北三本象Ⅱ	792	卵石	黑色页岩	600	280	105	无		㎡	3	42	41391984	-60966729	90406	0884
黄颡北三本象Ⅱ	793	微细卵石	黑色安山岩	198	145	13	无		㎡	3		41392324	-60966455	90506	
黄颡北三本象Ⅱ	794	卵石	黑色安山岩	746	461	1968	有		㎡	3		41390887	-60965965	90379	
黄颡北三本象Ⅱ	795	石核	黑色页岩	1375	1101	11314	-		㎡	3	42	41393298	-60965927	90352	0860-84
黄颡北三本象Ⅱ	796	微细卵石	黑色安山岩	177	49	02	有		㎡	3		41392665	-60966492	90420	
黄颡北三本象Ⅱ	797	微细卵石	黑色安山岩	183	117	06	有		㎡	3		41392660	-60967382	90530	
黄颡北三本象Ⅱ	798	微细卵石	黑色安山岩	179	82	03	有		㎡	3		41392058	-60967202	90482	
黄颡北三本象Ⅱ	799	卵石	粗粒辉石安山岩	975	595	1869	有		㎡	3		41385244	-60966301	90113	
黄颡北三本象Ⅱ	800	卵石	黑色安山岩	875	543	1252	无		㎡	3		41383206	-60966666	90328	
黄颡北三本象Ⅱ	801	卵石	黑色页岩	815	429	449	有		㎡	3	43	41384790	-60968677	90333	0885
黄颡北三本象Ⅱ	802	微细卵石	黑色页岩	182	137	08	无		㎡	3		41385648	-60970352	90353	
黄颡北三本象Ⅱ	803	卵石	黑色页岩	236	130	24	有		㎡	3	37	41385068	-60970297	90446	0889
黄颡北三本象Ⅱ	804	卵石	黑色页岩	236	154	18	有		㎡	3	44	41384648	-60970451	90495	0886
黄颡北三本象Ⅱ	805	卵石	黑色页岩	386	266	126	有		㎡	3		41385370	-60971135	90500	
黄颡北三本象Ⅱ	806	卵石	黑色页岩	443	355	143	无		㎡	3	41	41384673	-60971419	90420	0886
黄颡北三本象Ⅱ	807	卵石	黑色页岩	578	392	323	无		㎡	3	54	41384367	-60971747	90379	0889
黄颡北三本象Ⅱ	808	卵石	黑色页岩	286	253	60	有		㎡	3	44	41383894	-60971569	90513	0886
黄颡北三本象Ⅱ	809	卵石	黑色页岩	316	234	71	无		㎡	3	44	41384075	-60971457	90527	0886
黄颡北三本象Ⅱ	810	卵石	黑色页岩	473	338	113	无		㎡	3	44	41383769	-60970361	90441	0886
黄颡北三本象Ⅱ	811	卵石	黑色页岩	274	253	51	无		㎡	3		41383267	-60970456	90351	
黄颡北三本象Ⅱ	812	卵石	黑色安山岩	220	188	18	无		㎡	3		41382102	-60970466	90522	
黄颡北三本象Ⅱ	813	卵石	页岩	404	237	45	无		㎡	3		41382111	-60970214	90301	
黄颡北三本象Ⅱ	814	卵石	黑色安山岩	472	345	205	有		㎡	3		41382083	-60969683	90519	
黄颡北三本象Ⅱ	815	卵石	黑色安山岩	419	196	66	无		㎡	3	29	41381790	-60970089	90476	0881
黄颡北三本象Ⅱ	816	卵石	黑色安山岩	322	179	32	有		㎡	3		41381587	-60970526	90385	
黄颡北三本象Ⅱ	817	卵石	黑色安山岩	213	153	29	有		㎡	3	15	41381306	-60970430	90510	0876
黄颡北三本象Ⅱ	818	卵石	黑色安山岩	338	217	59	有		㎡	3	15	41381343	-60970188	90470	0876
黄颡北三本象Ⅱ	819	卵石	黑色安山岩	872	590	683	无		㎡	3	29	41381586	-60969534	90375	0881
黄颡北三本象Ⅱ	820	卵石	黑色安山岩	410	369	122	有		㎡	3	15	41381476	-60969200	90461	0876
黄颡北三本象Ⅱ	821	卵石	黑色安山岩	480	332	185	有		㎡	3	15	41381118	-60969619	90464	0876
黄颡北三本象Ⅱ	822	卵石	黑色安山岩	257	253	37	有		㎡	3	15	41381048	-60969762	90474	0876
黄颡北三本象Ⅱ	823	卵石	黑色安山岩	227	123	12	有		㎡	3		41380978	-60969654	90486	
黄颡北三本象Ⅱ	824	微细卵石	黑色安山岩	189	142	08	有		㎡	3	23	41380890	-60969608	90382	0879
黄颡北三本象Ⅱ	825	微细卵石	黑色安山岩	198	185	08	无		㎡	3	23	41380854	-60969628	90381	0879
黄颡北三本象Ⅱ	826	卵石	黑色安山岩	367	415	255	无		㎡	3		41380550	-60970296	90429	
黄颡北三本象Ⅱ	827	微细卵石	黑色安山岩	161	131	15	有		㎡	3		41380431	-60969756	90353	
黄颡北三本象Ⅱ	828	微细卵石	黑色页岩	153	107	04	无		㎡	3	46	41380007	-60969447	90594	0887
黄颡北三本象Ⅱ	829	二次加工砾心卵石	黑色页岩	724	488	572	无		㎡	3	48	41380112	-60969304	90418	0857-87
黄颡北三本象Ⅱ	830	卵石	黑色安山岩	879	844	991	有		㎡	3	8	41379816	-60967208	90419	0873
黄颡北三本象Ⅱ	831	卵石	黑色安山岩	214	143	08	有		㎡	3		41380349	-60967959	90417	
黄颡北三本象Ⅱ	832	石核	黑色安山岩	995	701	3744	-		㎡	3	5	41381563	-60967110	90356	0860-69

測号	石部番号	群種	石材	最大長	最大幅	質量	折割	備考	層位	文化層	綜合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測図
筑前北三本堂Ⅱ	833	綱片	黑色頁岩	693	513	359	無		Ⅲ	3		41381373	-6066399	90368	
筑前北三本堂Ⅱ	834	綱片	黑色安山岩	664	345	194	有		Ⅲ	3	8	41381078	-6066745	90449	0073
筑前北三本堂Ⅱ	835	綱片	黑色頁岩	677	520	750	無		Ⅲ	3	44	41381169	-6066691	90347	0086
筑前北三本堂Ⅱ	836	綱片	黑色安山岩	240	139	14	有		Ⅲ	3	5	41380826	-6066741	90475	0069
筑前北三本堂Ⅱ	837	微細綱片	黑色安山岩	174	144	07	有		Ⅲ	3		41379775	-6066636	90473	
筑前北三本堂Ⅱ	838	綱片	黑色頁岩	595	444	513	無		Ⅲ	3	43	41408894	-60671282	90110	0085
筑前北三本堂Ⅱ	839	綱片	黑色安山岩	536	248	95	有		Ⅲ	3		41408354	-60672241	90233	
筑前北三本堂Ⅱ	840	微細綱片	黑色安山岩	151	140	08	有		Ⅲ	3	35	41406534	-60675280	90000	0081
筑前北三本堂Ⅱ	841	微細綱片	黑色安山岩	132	62	03	無		Ⅲ	3		41405373	-60673965	90016	
筑前北三本堂Ⅱ	843	綱片	黑色安山岩	457	230	100	無		Ⅲ	3		41405535	-60673228	89825	
筑前北三本堂Ⅱ	844	綱片	黑色頁岩	294	176	19	有		Ⅲ	3	52	41404637	-6067380	90049	0088
筑前北三本堂Ⅱ	845	微細綱片	黑色安山岩	188	137	12	有		Ⅲ	3	36	41404754	-60672689	90105	0081
筑前北三本堂Ⅱ	846	綱片	黑色安山岩	537	476	335	有		Ⅲ	3	36	41404617	-60674022	90133	0078
筑前北三本堂Ⅱ	847	微細綱片	黑色安山岩	163	105	04	無		Ⅲ	3		41405110	-60673426	90316	
筑前北三本堂Ⅱ	848	綱片	黑色安山岩	646	370	81	有		Ⅲ	3		41405040	-60672458	90170	
筑前北三本堂Ⅱ	849	綱片	黑色安山岩	212	108	06	有		Ⅲ	3	37	41404225	-60673888	90074	0081
筑前北三本堂Ⅱ	850	綱片	粗粒輝石安山岩	613	503	607	有		Ⅲ	3		41403829	-60672995	90170	
筑前北三本堂Ⅱ	851	微細綱片	黑色安山岩	61	59	01	有		Ⅲ	3		41396016	-60667388	90347	
筑前北三本堂Ⅱ	852	綱片	チャート	348	265	156	有		Ⅲ	3		41392796	-60666788	90023	
筑前北三本堂Ⅱ	853	微細綱片	黑色安山岩	106	61	03	有		Ⅲ	3		41392394	-60666436	90510	
筑前北三本堂Ⅱ	854	微細綱片	黑色安山岩	98	92	01	無		Ⅲ	3		41392192	-60668033	90310	
筑前北三本堂Ⅱ	855	微細綱片	黑色安山岩	137	95	02	無		Ⅲ	3		41392186	-60671220	90285	
筑前北三本堂Ⅱ	856	綱片	黑色頁岩	400	311	107	無		Ⅲ	3	46	41391955	-60671113	90251	0087
筑前北三本堂Ⅱ	857	微細綱片	黑色頁岩	86	72	03	無		Ⅲ	3		41392076	-60671281	90259	
筑前北三本堂Ⅱ	858	微細綱片	黑色頁岩	198	161	15	無		Ⅲ	3		41392078	-60671530	90196	
筑前北三本堂Ⅱ	859	綱片	黑色安山岩	300	282	68	有		Ⅲ	3		41392058	-60671541	90102	
筑前北三本堂Ⅱ	860	綱片	黑色頁岩	335	207	98	有		Ⅲ	3		41391976	-60671259	90190	
筑前北三本堂Ⅱ	861	微細綱片	黑色安山岩	114	73	03	有		Ⅲ	3		41391705	-60671302	90124	
筑前北三本堂Ⅱ	862	微細綱片	黑色安山岩	191	179	10	無		Ⅲ	3		41391164	-60671749	90137	
筑前北三本堂Ⅱ	863	微細綱片	黑色安山岩	171	104	06	有		Ⅲ	3		41391431	-60672050	90137	
筑前北三本堂Ⅱ	864	微細綱片	黑色頁岩	105	65	02	無		Ⅲ	3		41391448	-60671734	90367	
筑前北三本堂Ⅱ	865	微細綱片	黑色頁岩	172	147	08	無		Ⅲ	3		41391258	-60671599	90234	
筑前北三本堂Ⅱ	866	綱片	黑色頁岩	246	110	11	有		Ⅲ	3	36	41391245	-60671688	90357	0089
筑前北三本堂Ⅱ	867	綱片	黑色安山岩	423	195	52	有		Ⅲ	3		41391282	-60671839	90278	
筑前北三本堂Ⅱ	868	綱片	黑色安山岩	205	158	13	有		Ⅲ	3		41391494	-60672252	90293	
筑前北三本堂Ⅱ	869	微細綱片	黑色安山岩	137	94	03	無		Ⅲ	3		41391450	-60672415	90348	
筑前北三本堂Ⅱ	870	微細綱片	黑色安山岩	98	79	01	有		Ⅲ	3		41392345	-60666472	90481	
筑前北三本堂Ⅱ	871	綱片	黑色安山岩	265	180	33	無		Ⅲ	3		41386387	-60671104	90691	
筑前北三本堂Ⅱ	872	微細綱片	黑色頁岩	183	58	04	有		Ⅲ	3	37	41387079	-60670290	90449	0089
筑前北三本堂Ⅱ	873	微細綱片	黑色頁岩	120	95	03	有		Ⅲ	3	54	41384387	-60671700	90394	0089
筑前北三本堂Ⅱ	874	綱片	黑色安山岩	298	238	33	有		Ⅲ	3		41381559	-60670547	90445	
筑前北三本堂Ⅱ	875	微細綱片	黑色安山岩	103	67	02	無		Ⅲ	3		41381320	-60670610	90525	
筑前北三本堂Ⅱ	876	綱片	黑色安山岩	597	482	555	無		Ⅲ	3	14	41380991	-60667076	90386	0077
筑前北三本堂Ⅱ	877	微細綱片	黑色安山岩	122	62	02	有		Ⅲ	3		41382720	-60666648	90891	
筑前北三本堂Ⅱ	878	綱片	黑色安山岩	312	174	43	有		Ⅲ	3		41374789	-60661336	90444	
筑前北三本堂Ⅱ	879	微細綱片	黑色安山岩	185	120	06	有		Ⅲ	3		41377102	-60662557	90759	
筑前北三本堂Ⅱ	880	綱片	黑色安山岩	568	429	332	有		Ⅲ	3	14	41378300	-60662457	90494	0077
筑前北三本堂Ⅱ	881	綱片	黑色安山岩	458	304	63	有		Ⅲ	3	23	41379004	-60662934	90589	0079
筑前北三本堂Ⅱ	882	綱片	黑色安山岩	422	198	78	有		Ⅲ	3	23	41379297	-60662820	90542	0079
筑前北三本堂Ⅱ	883	微細綱片	黑色安山岩	185	178	14	有		Ⅲ	3	14	41379433	-60662825	90490	0077
筑前北三本堂Ⅱ	884	綱片	黑色安山岩	598	544	958	有		Ⅲ	3	14	41379757	-60662018	90433	0077
筑前北三本堂Ⅱ	885	礫	粗粒輝石安山岩	979	551	3843	-		Ⅲ	3		41382987	-60662443	90445	
筑前北三本堂Ⅱ	886	綱片	黑色安山岩	396	237	41	有		Ⅲ	3		41384120	-60660664	90707	
筑前北三本堂Ⅱ	887	綱片	黑色安山岩	636	305	202	有		Ⅲ	3	28	41391326	-60661056	90629	0080
筑前北三本堂Ⅱ	888	綱片	チャート	387	300	92	有		Ⅲ	3		41390609	-60661296	90360	
筑前北三本堂Ⅱ	889	綱片	黑色頁岩	687	188	127	有		Ⅲ	3		41404403	-60668292	90670	
筑前北三本堂Ⅱ	890	綱片	黑色安山岩	578	377	142	有		Ⅲ	3		41405685	-60669320	90700	
筑前北三本堂Ⅱ	891	石片	黑色頁岩	537	159	40	無		Ⅲ	3		41405974	-60668346	90516	0039
筑前北三本堂Ⅱ	892	綱片	黑色頁岩	512	221	66	有		Ⅲ	3		41404906	-60666980	90736	
筑前北三本堂Ⅱ	893	微細綱片	黑色頁岩	151	115	19	無		Ⅲ	3		41408300	-60666557	90672	



測号	石部番号	群種	石材	最大長	最大幅	質量	折割	備考	部位	文化層	総合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測図
筑前北三本堂Ⅱ	894	陶器破片	ホルンフェルス	160	108	03	有		Ⅲ	3		41490410	-60957.891	90.692	
筑前北三本堂Ⅱ	895	硝片	黒色頁岩	495	278	119	無		Ⅲ	3		41410379	-60957.307	90.504	
筑前北三本堂Ⅱ	896	硝片	チャート	350	159	35	無		Ⅲ	3		41404500	-60954.766	90.856	
筑前北三本堂Ⅱ	897	硝片	チャート	204	163	28	有		Ⅲ	3		41404786	-60954.003	90.809	
筑前北三本堂Ⅱ	898	硝片	チャート	504	179	39	有		Ⅲ	3		41405192	-60953.985	90.799	
筑前北三本堂Ⅱ	899	硝片	炭石英片岩	440	242	93	有		Ⅲ	3		41391170	-60957.251	90.509	1963
筑前北三本堂Ⅱ	900	硝片	黒色頁岩	315	272	114	有		Ⅲ	3	46	41379701	-60965.465	90.331	1986
筑前北三本堂Ⅱ	902	硝片	黒色頁岩	477	358	136	有		Ⅲ	3		41379651	-60963.697	90.536	
筑前北三本堂Ⅱ	903	硝片	黒色安山岩	440	354	125	無		Ⅲ	3	14	41378347	-60963.452	90.542	1977
筑前北三本堂Ⅱ	634	硝片	炭石英片岩	196	147	21	有		Ⅳ b	4		41369007	-60955.303	90.277	
筑前北三本堂Ⅱ	635	硝片	黒色片岩	347	237	60	有		Ⅳ b	4		41371321	-60952.755	90.607	
筑前北三本堂Ⅱ	636	硝片	炭石英片岩	267	220	35	有		Ⅳ b	4		41372907	-60950.356	90.401	
筑前北三本堂Ⅱ	637	硝片	黒色片岩	390	185	108	有		Ⅳ	4		41369136	-60950.322	90.334	
筑前北三本堂Ⅱ	638	硝片	炭石英片岩	396	290	147	有		Ⅳ	4		41369732	-60959.539	90.149	19102
筑前北三本堂Ⅱ	639	硝片	黒色片岩	215	112	16	有		Ⅳ	4		41370662	-60951.462	90.515	19102
筑前北三本堂Ⅱ	640	硝片	炭石英片岩	229	162	28	有		Ⅳ	4		41370867	-60951.432	90.225	19102
筑前北三本堂Ⅱ	641	硝片	黒色片岩	157	72	06	有		Ⅳ	4		41371400	-60951.241	90.306	19102
筑前北三本堂Ⅱ	642	硝片	炭石英片岩	155	139	12	有		Ⅳ	4		41371620	-60950.380	90.320	19102
筑前北三本堂Ⅱ	643	硝片	炭石英片岩	193	123	17	有		Ⅳ	4		41371633	-60959.344	90.352	19102
筑前北三本堂Ⅱ	644	硝片	黒色片岩	161	96	06	有		Ⅳ	4		41371456	-60959.137	90.047	19102
筑前北三本堂Ⅱ	645	硝片	炭石英片岩	243	112	17	有		Ⅳ	4		41372246	-60958.704	90.122	19102
筑前北三本堂Ⅱ	646	硝片	黒色片岩	320	205	53	有		Ⅳ	4		41372407	-60959.742	90.158	19102
筑前北三本堂Ⅱ	647	硝片	黒色片岩	272	142	13	有		Ⅳ	4		41372215	-60950.900	90.242	19102
筑前北三本堂Ⅱ	648	硝片	黒色片岩	159	100	07	有		Ⅳ	4		41372641	-60950.272	90.182	19102
筑前北三本堂Ⅱ	649	硝片	炭石英片岩	303	260	69	有		Ⅳ	4		41372665	-60950.704	89.985	19102
筑前北三本堂Ⅱ	650	硝片	炭石英片岩	137	75	04	有		Ⅳ	4		41373156	-60950.659	89.979	19102
筑前北三本堂Ⅱ	651	硝片	黒色片岩	241	173	44	有		Ⅳ	4		41373283	-60950.282	90.283	19102
筑前北三本堂Ⅱ	652	硝片	黒色片岩	189	115	15	有		Ⅳ	4		41372709	-60950.742	89.923	19102
筑前北三本堂Ⅱ	653	硝片	黒色片岩	282	181	51	有		Ⅳ	4		41372684	-60950.697	89.919	19102

富田宮下	54S15-1	礫	黒色片岩	430	242	122	-	円礫	不明	1		42572754	-61380.738	不明	19109
富田宮下	55C13-1	硝片	靑緑輝石安山岩	403	266	163	-		Ⅳ a	1		42560558	-61410.648	100.700	
富田宮下	55G19-1	硝片	チャート	456	270	97	無		Ⅳ a	1		42590317	-61431.078	101.190	
富田宮下	55G19-2	硝片	黒色頁岩	819	543	907	無		Ⅳ a	1		42590347	-61433.741	101.090	
富田宮下	55G19-3	硝片	黒色頁岩	484	307	228	有		Ⅳ a	1		42594166	-61433.594	101.110	
富田宮下	55H17-1	石灰	黒色頁岩	676	207	114	無		不明	1		42681473	-61441.408	101.210	19109
富田宮下	60G4-5	硝片	黒色片岩	402	383	286	有		不明	1		42617043	-61432.234	100.970	
富田宮下	60G4-6	硝片	炭石英片岩	380	221	59	有		不明	1		42614327	-61434.646	100.860	19109
富田宮下	60G4-7	礫	雲玉武岩	603	470	603	-	円礫	不明	1		42613525	-61431.732	100.239	
富田宮下	60G5-1	石灰	黒色安山岩	649	236	176	無		不明	1		42621131	-61431.676	101.110	19109
富田宮下	60G5-4	微細硝片	ホルンフェルス	179	77	09	有		不明	1		42619465	-61425.104	101.030	
富田宮下	60K3-2	硝片	黒色安山岩	710	469	732	有		不明	1		42610179	-61452.790	不明	
富田宮下	参考資料	ナイフ形石器	黒曜石	440	206	49	有	74位出土		17					19109
富田宮下	44T17-1	硝片	炭石英片岩	231	103	22	有		Ⅳ	2		42486639	-61399.638	97.945	19113
富田宮下	44T17-2	硝片	炭石英片岩	186	85	10	有		Ⅳ	2		42488906	-61399.908	97.630	19115
富田宮下	44T17-3	硝片	黒色片岩	137	57	04	有		Ⅳ	2		42492821	-61396.821	97.645	
富田宮下	44T19-1	硝片	炭石英片岩	234	122	27	有		Ⅳ	2		42494182	-61399.007	98.200	19113
富田宮下	44T19-2	硝片	靑緑輝石安山岩	627	492	790	-		Ⅳ	2		42492658	-61397.978	97.885	
富田宮下	44T19-3	微細硝片	チャート	428	41	01	有		Ⅳ	2		42492908	-61397.181	97.780	
富田宮下	44T19-5	硝片	黒色片岩	121	74	03	有		Ⅳ	2		42496665	-61398.192	97.895	
富田宮下	44T19-6	硝片	炭石英片岩	290	134	33	有		Ⅳ	2		42490890	-61399.704	97.555	19114
富田宮下	45A17-1	硝片	黒色片岩	256	71	10	有		Ⅳ	2		42482576	-61400.313	97.830	19115
富田宮下	45A17-2	硝片	黒色片岩	296	153	30	有		Ⅳ	2		42488152	-61400.311	97.910	19116
富田宮下	45A19-1	硝片	靑緑輝石安山岩	358	303	117	有		Ⅳ	2		42493440	-61403.242	98.500	
富田宮下	45A19-2	硝片	緑頁岩	267	119	12	有		Ⅳ	2		42492063	-61403.882	98.230	
富田宮下	45A19-3	硝片	炭石英片岩	315	267	102	有		Ⅳ	2		42492077	-61401.947	98.220	19113
富田宮下	45A19-4	硝片	炭石英片岩	236	76	14	有		Ⅳ	2		42492253	-61401.465	97.980	19113
富田宮下	45B15-1	硝片	炭石英片岩	220	120	11	有		Ⅳ	2		42473230	-61408.883	96.880	19115
富田宮下	45B15-10	微細硝片	雲母緑岩	151	108	11	有		Ⅳ	2		42477309	-61406.743	97.250	
富田宮下	45B15-11	微細硝片	砂岩	133	81	02	無		Ⅳ	2		42476873	-61409.300	97.205	

遺跡	石部番号	群種	石材	最大長	最大幅	質量	折衝	備考	層位	文化層	総合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測図
富田宮下	45R15-12	礫片	雲母石英片岩	149	139	12	有		Ⅲ	2		42174616	-61408523	96.615	RI114
富田宮下	45R15-2	礫片	黒色片岩	386	204	101	有		Ⅲ	2		42472779	-61408335	97.020	RI115
富田宮下	45R15-3	礫片	雲母石英片岩	155	137	09	有		Ⅲ	2		42473235	-61408119	96.860	RI115
富田宮下	45R15-4	微細礫片	柱状頁岩	101	60	02	有		Ⅲ	2		42476570	-61406915	97.185	
富田宮下	45R15-5	微細礫片	柱状頁岩	136	79	04	有		Ⅲ	2		42476414	-61408306	97.170	
富田宮下	45R15-6	微細礫片	チャート	129	78	03	無		Ⅲ	2		42476623	-61408382	97.045	
富田宮下	45R15-7	微細礫片	チャート	167	110	20	有		Ⅲ	2		42476289	-61408831	97.200	
富田宮下	45R15-8	微細礫片	チャート	98	68	02	有		Ⅲ	2		42476542	-61409000	97.255	
富田宮下	45R15-9	微細礫片	柱状頁岩	150	123	16	有		Ⅲ	2		42476848	-61409280	97.255	
富田宮下	45R17-1	礫片	雲母石英片岩	291	198	57	有		Ⅲ	2		42485842	-61409500	97.420	RI113
富田宮下	45R19-1	礫片	黒色片岩	88	67	03	有		Ⅲ	2		42494722	-61409958	98.255	
富田宮下	45R19-10	礫片	黒色片岩	129	73	03	有		Ⅲ	2		42492701	-61407066	98.235	
富田宮下	45R19-2	礫片	黒色片岩	193	108	15	有		Ⅲ	2		42494743	-61408529	98.215	RI115
富田宮下	45R19-3	礫片	雲母石英片岩	103	90	04	有		Ⅲ	2		42493026	-61408140	98.450	
富田宮下	45R19-4	礫片	雲母石英片岩	203	150	31	有		Ⅲ	2		42490998	-61407017	98.410	RI114
富田宮下	45R19-6	礫片	柱状頁岩	252	185	39	有		Ⅲ	2		42494083	-61408582	98.420	
富田宮下	45R19-7	微細礫片	柱状頁岩	147	115	13	有		Ⅲ	2		42494437	-61404799	98.540	
富田宮下	45R19-8	微細礫片	チャート	175	124	14	有		Ⅲ	2		42496880	-61404282	98.445	
富田宮下	45R19-9	礫片	黒色片岩	258	148	26	有		Ⅲ	2		42496900	-61406548	98.340	RI116
富田宮下	45C15-1	礫片	雲母石英片岩	165	114	14	有		Ⅲ	2		42478222	-61414048	97.920	RI114
富田宮下	45C15-3	礫片	雲母石英片岩	165	149	12	有		Ⅲ	2		42476923	-61412406	97.795	RI114
富田宮下	45C15-5	礫片	黒色片岩	97	30	01	有		Ⅲ	2		42479944	-61410413	97.740	
富田宮下	45C17-1	微細礫片	凝灰岩	136	83	04	有		Ⅲ	2		42486700	-61413005	98.140	
富田宮下	45C17-10	礫片	黒色片岩	613	446	470	有		Ⅲ	2		42482618	-61411829	97.600	RI115
富田宮下	45C17-11	礫片	黒色片岩	74	36	01	有		Ⅲ	2		42482109	-61411305	97.760	
富田宮下	45C17-12	礫片	黒色片岩	163	105	11	有		Ⅲ	2		42483782	-61411522	97.730	RI116
富田宮下	45C17-13	礫片	黒色片岩	289	119	25	有		Ⅲ	2		42483206	-61410585	97.840	RI115
富田宮下	45C17-14	微細礫片	チャート	117	78	05	有		Ⅲ	2		42481146	-61414790	97.600	
富田宮下	45C17-2	礫片	雲母石英片岩	377	245	92	有		Ⅲ	2		42485444	-61412172	97.715	RI113
富田宮下	45C17-3	微細礫片	石英塊岩	147	100	06	有		Ⅲ	2		42485151	-61412757	98.100	
富田宮下	45C17-4	礫片	黒色片岩	81	40	01	有		Ⅲ	2		42483754	-61412771	97.770	
富田宮下	45C17-5	礫片	黒色片岩	198	110	15	有		Ⅲ	2		42483446	-61412261	97.800	RI115
富田宮下	45C17-6	礫片	雲母石英片岩	226	200	24	有		Ⅲ	2		42481941	-61414272	98.135	RI114
富田宮下	45C17-7	礫片	黒色片岩	66	35	01	有		Ⅲ	2		42481679	-61413274	97.980	
富田宮下	45C17-8	礫	龍紋輝石安山岩	618	398	727	-	※角礫	Ⅲ	2		42482337	-61412020	97.870	
富田宮下	45C17-9	礫片	黒色片岩	78	45	01	有		Ⅲ	2		42482755	-61411908	97.575	
富田宮下	45C19-1	剥離面観察ある石器	石英	100	81	03	-		Ⅲ	2		42490805	-61414874	98.380	RI111
富田宮下	45C19-10	礫片	黒色片岩	331	165	33	有		Ⅲ	2		42495004	-61410182	98.515	
富田宮下	45C19-11	微細礫片	チャート	140	125	07	有		Ⅲ	2	7	42497787	-61412150	98.910	RI120
富田宮下	45C19-12	礫片	チャート	323	235	73	有		Ⅲ	2		42497787	-61411627	98.915	
富田宮下	45C19-2	礫片	チャート	288	106	13	無		Ⅲ	2	9	42490784	-61414039	98.550	RI120
富田宮下	45C19-3	微細礫片	チャート	138	122	04	有		Ⅲ	2		42491854	-61414537	99.010	
富田宮下	45C19-4	微細礫片	チャート	157	94	03	有		Ⅲ	2		42493279	-61414432	98.990	
富田宮下	45C19-5	礫片	黒色片岩	271	162	41	有		Ⅲ	2		42493559	-61413607	98.290	RI115
富田宮下	45C19-6	礫片	雲母石英片岩	111	86	03	有		Ⅲ	2		42492832	-61412578	98.460	RI115
富田宮下	45C19-7	礫片	ホルンフェルス	368	190	30	有		Ⅲ	2	12	42494986	-61413403	98.715	RI121
富田宮下	45C19-8	微細礫片	ホルンフェルス	191	112	13	有		Ⅲ	2		42495265	-61413566	98.625	
富田宮下	45C19-9	礫片	黒色片岩	56	37	01	有		Ⅲ	2		42494586	-61410828	98.485	
富田宮下	45D15-1	礫片	龍紋輝石安山岩	233	141	41	有		Ⅲ	2		42479849	-61417352	98.115	
富田宮下	45D15-2	礫片	雲母石英片岩	176	150	22	有		Ⅲ	2		42479831	-61415020	97.935	RI114
富田宮下	45D15-3	礫片	柱状頁岩	196	139	17	有		Ⅲ	2		42479553	-61415280	97.705	
富田宮下	45D15-4	礫片	雲母石英片岩	331	246	101	有		Ⅲ	2		42479119	-61415966	98.000	RI113
富田宮下	45D17-1	礫片	雲母石英片岩	236	182	47	有		Ⅲ	2		42482623	-61419097	97.940	RI114
富田宮下	45D17-10	礫片	雲母石英片岩	245	156	35	有		Ⅲ	2		42484570	-61419778	98.530	RI110
富田宮下	45D17-11	礫片	雲母石英片岩	127	72	03	有		Ⅲ	2		42484528	-61419442	98.220	RI115
富田宮下	45D17-12	礫片	雲母石英片岩	369	142	46	有		Ⅲ	2		42484068	-61419617	98.155	RI113
富田宮下	45D17-13	礫片	雲母石英片岩	238	116	23	有		Ⅲ	2		42484878	-61419818	97.960	RI114
富田宮下	45D17-14	礫片	雲母石英片岩	402	168	84	有		Ⅲ	2		42484947	-61419776	97.955	RI113
富田宮下	45D17-15	礫片	雲母石英片岩	195	123	13	有		Ⅲ	2		42485010	-61419656	97.905	RI114
富田宮下	45D17-16	礫片	黒色片岩	259	125	16	有		Ⅲ	2		42485301	-61419182	97.990	RI116



測地	石部番号	群様	石材	最大長	最大幅	質量	折割	備考	層位	文化層	綜合番号	X座標	Y座標	Z座標	測量日
富田宮下	45017-17	礫片	灰色片岩	783	226	313	有		Ⅲ	2		42485468	-61419383	98315	00115
富田宮下	45017-18	礫片	灰色石英片岩	85	26	63	有		Ⅲ	2		42485424	-61419348	97940	
富田宮下	45017-19	礫片	灰色片岩	165	109	15	有		Ⅲ	2		42485105	-61419315	97900	00116
富田宮下	45017-20	礫片	灰色石英片岩	270	196	25	有		Ⅲ	2		42482857	-61419381	97940	00114
富田宮下	45017-21	礫片	灰色石英片岩	189	150	29	有		Ⅲ	2		42485162	-61419347	97900	00114
富田宮下	45017-22	礫片	灰色石英片岩	498	187	126	有		Ⅲ	2		42485196	-61419347	98000	
富田宮下	45017-23	礫片	灰色石英片岩	187	97	10	有		Ⅲ	2		42485496	-61419309	98000	00114
富田宮下	45017-24	礫片	灰色石英片岩	144	119	15	有		Ⅲ	2		42485175	-61418396	98905	00114
富田宮下	45017-24	礫片	灰色石英片岩	626	356	227	有		Ⅲ	2	33	42485000	-61418395	97900	00112-121
富田宮下	45017-25	礫片	灰色石英片岩	267	185	36	有		Ⅲ	2		42484966	-61418773	98265	00114
富田宮下	45017-26	礫片	灰色石英片岩	174	123	13	有		Ⅲ	2		42484974	-61418586	98220	00114
富田宮下	45017-27	礫片	灰色石英片岩	560	350	250	有		Ⅲ	2		42484963	-61418667	98220	00113
富田宮下	45017-28	礫片	灰色石英片岩	265	205	75	有		Ⅲ	2		42485418	-61418817	98015	00113
富田宮下	45017-29	礫片	灰色石英片岩	263	131	32	有		Ⅲ	2		42485251	-61418549	98450	00114
富田宮下	45017-30	礫片	灰色石英片岩	225	139	15	有		Ⅲ	2		42482845	-61419604	97940	00115
富田宮下	45017-30	礫片	灰色石英片岩	568	468	459	有		Ⅲ	2		42484792	-61418720	97900	00113
富田宮下	45017-31	礫片	灰色石英片岩	317	183	46	有		Ⅲ	2		42485247	-61418336	98075	00114
富田宮下	45017-32	礫片	熊鷹輝石安山岩	337	163	51	-		V	2		42484891	-61419184	98555	
富田宮下	45017-33	礫片	灰色石英片岩	604	342	230	有		Ⅲ	2	33	42484706	-61419252	98000	00112-121
富田宮下	45017-34	礫片	灰色石英片岩	248	127	16	有		Ⅲ	2		42484822	-61419023	97800	00113
富田宮下	45017-35	礫片	灰色石英片岩	234	91	12	有		Ⅲ	2		42484610	-61418772	97835	00113
富田宮下	45017-36	礫片	灰色石英片岩	184	127	25	有		Ⅲ	2		42484720	-61418901	97875	00114
富田宮下	45017-37	礫片	砂岩片岩	527	462	260	-		Ⅲ	2		42484782	-61418364	97885	
富田宮下	45017-38	礫片	灰色石英片岩	274	129	26	有		Ⅲ	2	33	42484712	-61418330	97970	00112-121
富田宮下	45017-39	礫片	灰色石英片岩	155	103	08	有		Ⅲ	2		42484524	-61418010	97900	00114
富田宮下	45017-40	礫片	灰色石英片岩	167	65	03	有		Ⅲ	2		42482365	-61419383	98270	00115
富田宮下	45017-40	礫片	灰色石英片岩	207	140	30	有		Ⅲ	2		42485415	-61417929	98275	00114
富田宮下	45017-41	礫片	灰色石英片岩	215	103	22	有		Ⅲ	2		42484575	-61418120	97900	00115
富田宮下	45017-42	礫片	灰色石英片岩	197	118	22	有		Ⅲ	2		42484507	-61418996	98240	00114
富田宮下	45017-43	礫片	熊鷹輝石安山岩	525	436	562	-		Ⅲ	2		42484385	-61418950	98230	
富田宮下	45017-44	礫片	灰色石英片岩	397	253	141	有		Ⅲ	2		42484073	-61418220	98235	00112
富田宮下	45017-45	礫片	灰色石英片岩	435	140	58	有		Ⅲ	2		42483665	-61418265	98088	00113
富田宮下	45017-47	礫片	熊鷹輝石安山岩	2050	1630	13869	有		Ⅲ	2		42483553	-61417722	97800	
富田宮下	45017-48	礫片	灰色石英片岩	193	124	08	有		Ⅲ	2		42481468	-61417271	98065	00115
富田宮下	45017-49	礫片	灰色石英片岩	373	247	47	有		V	2		42481359	-61416307	98300	00113
富田宮下	45017-50	礫片	灰色石英片岩	362	285	122	有		Ⅲ	2		42483341	-61419582	98350	00113
富田宮下	45017-50	礫片	灰色片岩	357	283	160	有		Ⅲ	2		42480654	-61415286	98000	00115
富田宮下	45017-51	礫片	灰色石英片岩	94	51	02	有		V	2		42488764	-61415100	98570	
富田宮下	45017-52	礫片	変形緑岩	241	134	37	有		Ⅲ	2		42489658	-61417698	98525	
富田宮下	45017-53	礫片	灰色片岩	436	227	115	有		Ⅲ	2		42485500	-61415309	98040	00115
富田宮下	45017-54	礫片	灰色石英片岩	250	185	42	有		Ⅲ	2		42484870	-61419737	97940	00114
富田宮下	45017-55	礫片	灰色石英片岩	230	211	42	有		Ⅲ	2		42484497	-61419814	98040	00114
富田宮下	45017-56	礫片	灰色石英片岩	141	86	03	有		Ⅲ	2		42484865	-61419599	97900	00115
富田宮下	45017-58	礫片	灰色石英片岩	86	55	02	有		Ⅲ	2		42485158	-61419190	97970	
富田宮下	45017-59	礫片	灰色石英片岩	113	80	03	有		Ⅲ	2		42485187	-61418307	97900	00114
富田宮下	45017-60	礫片	灰色石英片岩	177	144	20	有		Ⅲ	2		42483461	-61419498	98405	00114
富田宮下	45017-60	礫片	灰色石英片岩	110	62	02	有		Ⅲ	2		42485148	-61418876	97905	
富田宮下	45017-61	礫片	灰色石英片岩	180	92	07	有		Ⅲ	2		42485230	-61418781	98000	00115
富田宮下	45017-62	礫片	灰色石英片岩	214	124	28	有		Ⅲ	2		42485228	-61418509	98010	00114
富田宮下	45017-63	礫片	灰色石英片岩	63	31	01	有		Ⅲ	2		42483228	-61418414	97950	
富田宮下	45017-64	礫片	灰色石英片岩	127	86	04	有		Ⅲ	2		42485427	-61417984	98000	00115
富田宮下	45017-65	礫片	灰色石英片岩	272	222	55	有		Ⅲ	2		42485013	-61418729	97970	00114
富田宮下	45017-66	礫片	灰色石英片岩	243	157	39	有		Ⅲ	2		42484981	-61418701	98002	00114
富田宮下	45017-67	礫片	灰色石英片岩	202	111	12	有		Ⅲ	2		42484938	-61418580	98000	00114
富田宮下	45017-68	礫片	灰色石英片岩	77	69	01	有		Ⅲ	2		42484887	-61418665	97850	
富田宮下	45017-69	礫片	灰色石英片岩	296	229	108	有		Ⅲ	2		42484724	-61418592	97940	00113
富田宮下	45017-70	礫片	マイナリ石英片岩	257	249	62	-		Ⅲ	2		42483225	-61419262	98410	
富田宮下	45017-70	礫片	灰色石英片岩	75	23	01	有		Ⅲ	2		42485011	-61419222	98030	
富田宮下	45017-71	礫片	灰色石英片岩	125	65	03	有		Ⅲ	2		42484952	-61418664	97905	00115
富田宮下	45017-72	礫片	灰色石英片岩	184	102	11	有		Ⅲ	2		42484510	-61419326	97915	00115

測号	石部番号	経緯	石材	最大長	最大幅	重量	折割	備考	層位	文化層	採合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測日
富田宮下	4507-73	横片	雲母石英片岩	133	71	04	有		Ⅲ	2		42484347	-64149.602	97.800	Ⅷ15
富田宮下	4507-74	横片	雲母石英片岩	225	152	34	有		Ⅲ	2		42484965	-64148.679	97.885	Ⅷ14
富田宮下	4507-75	横片	雲母石英片岩	375	170	34	有		Ⅲ	2		42483136	-64149.651	97.860	Ⅷ13
富田宮下	4507-76	横片	緑色片岩	125	48	02	有		Ⅲ	2		42482725	-64148.727	97.815	Ⅷ16
富田宮下	4507-77	横片	雲母石英片岩	192	111	08	有		Ⅲ	2		42485881	-64149.568	97.940	Ⅷ15
富田宮下	4507-78	横片	雲母石英片岩	120	74	03	有		Ⅲ	2		42485359	-64149.892	97.810	
富田宮下	4507-8	横片	雲母石英片岩	172	109	09	有		Ⅲ	2		42483534	-64149.231	98.295	Ⅷ14
富田宮下	4507-9	横片	黒色片岩	411	272	159	有		Ⅲ	2		42483947	-64149.291	98.815	Ⅷ15
富田宮下	4509-1	微細網片	チャート	113	92	06	有		Ⅲ	2		42490309	-64148.050	98.785	
富田宮下	4509-10	網片	チャート	292	232	34	有		Ⅲ	2		42495380	-64147.226	98.875	
富田宮下	4509-11	網片	粗粒輝石安山岩	336	264	51	有		Ⅲ	2		42495835	-64147.889	98.840	
富田宮下	4509-12	礫	粗粒輝石安山岩	800	616	1195	-	※内埋	Ⅲ	2		42495823	-64147.989	98.850	
富田宮下	4509-13	横片	雲母石英片岩	212	99	24	有		Ⅲ	2		42496225	-64147.125	98.770	Ⅷ14
富田宮下	4509-14	網片	チャート	458	340	244	無		Ⅲ	2		42495818	-64146.266	98.836	
富田宮下	4509-15	網片	ホルンフェルス	885	564	892	無		Ⅲ	2	12	42496074	-64146.171	98.860	Ⅷ21
富田宮下	4509-16	網片	チャート	252	197	26	有		Ⅲ	2	7	42495987	-64146.023	98.670	Ⅷ20
富田宮下	4509-17	微細網片	チャート	117	61	05	有		Ⅲ	2		42496037	-64145.885	98.775	
富田宮下	4509-18	横片	赤粘板状岩	201	155	23	有		Ⅲ	2		42495773	-64145.855	98.765	
富田宮下	4509-19	微細網片	チャート	170	91	05	有		Ⅲ	2		42496661	-64145.940	98.760	
富田宮下	4509-2	微細網片	ホルンフェルス	181	95	09	有		Ⅲ	2		42496281	-64146.767	98.680	
富田宮下	4509-20	微細網片	ホルンフェルス	61	45	01	無		Ⅲ	2		42496614	-64146.027	98.760	
富田宮下	4509-21	網片	ホルンフェルス	511	404	269	無		Ⅲ	2	12	42496619	-64146.138	98.745	Ⅷ21
富田宮下	4509-22	網片	チャート	521	455	291	無		Ⅲ	2		42496811	-64146.082	98.845	
富田宮下	4509-23	網片	チャート	427	303	256	有		Ⅲ	2		42496976	-64146.059	98.880	
富田宮下	4509-24	微細網片	チャート	193	96	05	有		Ⅲ	2		42496764	-64146.433	98.825	
富田宮下	4509-25	網片	チャート	307	155	29	無		Ⅲ	2		42496831	-64146.542	98.835	
富田宮下	4509-26	網片	チャート	202	136	16	有		Ⅲ	2	3	42497054	-64145.849	98.875	Ⅷ18
富田宮下	4509-27	網片	チャート	385	333	122	無		Ⅲ	2	4	42497028	-64146.516	98.865	Ⅷ19
富田宮下	4509-28	網片	チャート	368	301	157	有		Ⅲ	2	3	42497162	-64146.462	98.820	Ⅷ18
富田宮下	4509-29	網片	チャート	264	105	11	有		Ⅲ	2	2	42497096	-64146.730	98.905	Ⅷ17
富田宮下	4509-3	網片	ホルンフェルス	727	711	795	有		Ⅲ	2	12	42493354	-64145.519	98.645	Ⅷ21
富田宮下	4509-30	網片	チャート	306	181	32	無		Ⅲ	2	9	42496854	-64146.942	98.885	Ⅷ20
富田宮下	4509-32	微細網片	チャート	103	90	01	有		Ⅲ	2		42497290	-64146.800	98.730	
富田宮下	4509-33	網片	チャート	363	257	70	無		Ⅲ	2		42497202	-64146.978	98.900	
富田宮下	4509-34	網片	チャート	278	164	26	有		Ⅲ	2		42497228	-64147.130	98.965	
富田宮下	4509-36	微細網片	チャート	177	135	09	無		Ⅲ	2		42497202	-64147.205	98.790	
富田宮下	4509-37	彫刻刀形石器	チャート	446	337	246	-		Ⅲ	2	4	42497104	-64147.296	98.995	Ⅷ11・119
富田宮下	4509-38	網片	チャート	174	84	07	無		Ⅲ	2		42496805	-64147.282	98.745	
富田宮下	4509-39	網片	チャート	231	183	26	有		Ⅲ	2	4	42496951	-64147.408	98.945	Ⅷ19
富田宮下	4509-4	網片	チャート	201	183	21	無		Ⅲ	2	2	42494168	-64145.192	98.630	Ⅷ17
富田宮下	4509-49	二次加工ある網片	チャート	377	245	123	有		Ⅲ	2		42497139	-64147.463	98.960	Ⅷ11
富田宮下	4509-41	網片	チャート	600	533	824	有		Ⅲ	2	3	42496973	-64147.533	98.870	Ⅷ18
富田宮下	4509-42	微細網片	チャート	198	73	08	有		Ⅲ	2		42497168	-64147.618	98.960	
富田宮下	4509-43	微細網片	チャート	147	91	05	有		Ⅲ	2		42496677	-64148.027	98.790	
富田宮下	4509-44	網片	チャート	217	136	18	無		Ⅲ	2		42498234	-64148.230	98.900	
富田宮下	4509-45	網片	炭酸岩	313	198	67	有		Ⅲ	2		42498326	-64147.707	98.870	
富田宮下	45019-461	網片	炭酸岩	266	167	30	有		Ⅲ	2		42497095	-64147.484	98.890	
富田宮下	45019-462	横片	雲母石英片岩	221	147	32	有		Ⅲ	2		42497095	-64147.694	98.890	Ⅷ14
富田宮下	4509-47	微細網片	頁岩	169	125	19	有		Ⅲ	2		42497005	-64147.191	98.840	
富田宮下	4509-48	網片	チャート	541	416	475	無		Ⅲ	2	2	42497397	-64147.251	98.930	Ⅷ17
富田宮下	4509-49	網片	チャート	252	192	15	無		Ⅲ	2		42498273	-64147.300	98.925	
富田宮下	4509-5	網片	チャート	253	165	28	無		Ⅲ	2		42495384	-64144.443	98.690	
富田宮下	4509-50	微細網片	チャート	141	68	04	有		Ⅲ	2		42497320	-64147.064	99.015	
富田宮下	4509-51	礫	ホルンフェルス	936	573	2801	-	※内埋	Ⅲ	2		42497344	-64147.019	98.930	
富田宮下	4509-52	網片	チャート	299	126	26	有		Ⅲ	2	2	42497261	-64146.904	98.995	Ⅷ17
富田宮下	4509-53	網片	チャート	485	248	179	-		Ⅲ	2	4	42497285	-64146.634	98.880	Ⅷ19
富田宮下	4509-54	石積	チャート	700	506	1429	-		Ⅲ	2	2	42498009	-64146.740	98.935	Ⅷ12・117
富田宮下	4509-55	網片	チャート	513	372	266	有		Ⅲ	2	3	42498025	-64146.830	98.860	Ⅷ18
富田宮下	4509-56	網片	チャート	331	283	77	無		Ⅲ	2		42498139	-64146.842	98.905	
富田宮下	4509-57	網片	チャート	465	196	119	有		Ⅲ	2	2	42498171	-64146.939	99.025	Ⅷ17

測号	石部番号	経緯	石材	最大長	最大幅	質量	折割	備考	層位	文化層	採合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測日
富田宮下	4509-56	測片	チャート	522	358	268	無		Ⅲ	2	2	4298335	-61416394	99.056	測17
富田宮下	4509-59	測片	チャート	221	145	15	無		Ⅲ	2	4	4298329	-61417031	98.815	測19
富田宮下	4509-6	微細測片	チャート	119	75	03	有		Ⅲ	2		4298307	-61416135	98.795	
富田宮下	4509-60	石核	チャート	659	385	648	-		Ⅲ	2		4298335	-61416683	98.855	測11
富田宮下	4509-61	測片	チャート	502	342	218	有		Ⅲ	2	4	4297621	-61416646	99.120	測19
富田宮下	4509-62	微細測片	チャート	195	159	07	有		Ⅲ	2	10	4297417	-61416540	98.965	測20
富田宮下	4509-63	石核	チャート	650	534	1319	-		Ⅲ	2	3	4297492	-61416422	98.900	測12・118
富田宮下	4509-64	測片	チャート	326	164	40	有		V	2	11	4297591	-61416239	99.145	測20
富田宮下	4509-65	測片	チャート	408	233	129	有		Ⅲ	2	3	4297722	-61416353	99.120	測18
富田宮下	4509-66	測片	チャート	308	213	67	有		Ⅲ	2	4	4297763	-61416471	98.870	測19
富田宮下	4509-67	微細測片	チャート	195	91	05	有		Ⅲ	2		4298089	-61416306	98.965	
富田宮下	4509-68	測片	チャート	207	133	15	有		Ⅲ	2	10	4298210	-61416308	99.010	測20
富田宮下	4509-69	石核	チャート	700	315	355	-		Ⅲ	2		4298320	-61416459	99.035	測11
富田宮下	4509-7	測片	チャート	336	320	121	無		Ⅲ	2		4299417	-61416352	98.840	
富田宮下	4509-70	石核	チャート	410	406	377	-		Ⅲ	2	4	4298995	-61416234	98.900	測11・119
富田宮下	4509-71	微細測片	チャート	191	120	07	有		Ⅲ	2	10	4298900	-61417007	98.765	測20
富田宮下	4509-72	測片	チャート	250	227	39	有		Ⅲ	2		4299652	-61417650	99.125	
富田宮下	4509-73	測片	チャート	311	225	68	有		Ⅲ	2		4298838	-61419318	98.760	
富田宮下	4509-74	測片	チャート	271	219	47	有		Ⅲ	2	11	4299094	-61416014	98.825	測20
富田宮下	4509-75	測片	チャート	404	315	190	有		Ⅲ	2	3	4297364	-61416820	98.830	測18
富田宮下	4509-76	微細測片	チャート	151	94	07	有		Ⅲ	2		4298321	-61416485	99.025	
富田宮下	4509-77	微細測片	チャート	98	70	01	有		Ⅲ	2		4299798	-61417211	99.145	
富田宮下	4509-78	測片	チャート	586	437	248	無		Ⅲ	2	2	4299814	-61417282	99.120	測17
富田宮下	4509-79	微細測片	チャート	164	131	06	有		Ⅲ	2		4299588	-61415747	98.965	
富田宮下	4509-8	測片	チャート	341	191	85	有		Ⅲ	2		4294209	-61417084	98.870	
富田宮下	4509-80	測片	黒色片岩	345	171	52	有		Ⅲ	2		4297447	-61416398	98.500	測15
富田宮下	4509-9	測片	黒色頁岩	941	770	1666	無		Ⅲ	2		4294756	-61417553	98.575	
富田宮下	45E17-1	礫片	黒色石英片岩	305	162	31	有		Ⅲ	2		4293028	-61420198	97.900	測14
富田宮下	45E17-2	礫片	黒色石英片岩	237	133	14	有		Ⅲ	2		4298296	-61420347	97.900	測14
富田宮下	45E17-3	礫片	黒色片岩	326	181	48	有		Ⅲ	2		4297556	-61422419	98.520	測15
富田宮下	45E17-4	礫片	黒色片岩	136	78	04	有		Ⅲ	2		4298481	-61422637	98.430	
富田宮下	45E17-5	測片	黒曜石	328	168	26	有		Ⅲ	2		4299425	-61421070	98.610	
富田宮下	45E17-6	礫片	黒色石英片岩	95	55	02	有		Ⅲ	2		42981768	-61420292	97.800	
富田宮下	45E17-7	礫片	黒色石英片岩	90	35	01	有		Ⅲ	2		42982451	-61420549	97.875	
富田宮下	45E17-8	測片	変質安山岩	237	153	21	有		Ⅲ	2		4294980	-61420527	97.780	
富田宮下	45E19-1	測片	チャート	460	415	451	有		Ⅲ	2		4297256	-61421286	98.915	
富田宮下	5501-1	礫片	粗粒輝石安山岩	589	359	328	-		Ⅲ	2		4250858	-61408782	98.830	
富田宮下	5501-10	測片	チャート	200	176	18	有		Ⅲ	2	6	4250704	-61404811	99.016	測20
富田宮下	5501-11	微細測片	チャート	125	103	04	有		Ⅲ	2		42507281	-61404836	99.045	
富田宮下	5501-12	測片	柱状頁岩	273	249	60	無		Ⅲ	2		42507003	-61404589	98.820	
富田宮下	5501-14	微細測片	チャート	197	95	05	有		Ⅲ	2		42506042	-61409251	98.959	
富田宮下	5501-16	測片	チャート	378	297	96	無		Ⅲ	2		42503084	-61409410	99.015	
富田宮下	5501-17	測片	チャート	369	469	493	有		Ⅲ	2		42503646	-61408561	98.885	
富田宮下	5501-19	礫	砂岩	1457	878	7759	-	準円礫	Ⅲ	2		42501635	-61408501	98.815	
富田宮下	5501-2	礫	粗粒輝石安山岩	781	450	1021	-	円礫	Ⅲ	2		42508372	-61408232	98.830	
富田宮下	5501-20	測片	ホルンフェルス	210	112	14	有		Ⅲ	2		42506098	-61408135	98.735	
富田宮下	5501-21	測片	チャート	484	376	307	有		Ⅲ	2	5	42501900	-61408034	98.830	測20
富田宮下	5501-22	測片	チャート	300	269	36	有		V	2	5	42502254	-61407940	99.135	測20
富田宮下	5501-23	測片	チャート	348	315	62	無		V	2		42501906	-61407003	99.042	
富田宮下	5501-24	測片	チャート	352	303	36	有		Ⅲ	2		42502273	-61406173	98.990	
富田宮下	5501-25	測片	チャート	600	467	321	無		Ⅲ	2		42500155	-61405836	98.875	
富田宮下	5501-26	礫片	黒色石英片岩	141	108	13	有		Ⅲ	2		42502713	-61404853	98.870	測14
富田宮下	5501-27	測片	黒色安山岩	393	318	89	無		Ⅲ	2	1	42507289	-61404836	98.855	測11・118
富田宮下	5501-3	微細測片	チャート	197	145	15	有		Ⅲ	2		42508035	-61406345	99.135	
富田宮下	5501-4	二次加工ある測片	黒色安山岩	325	271	46	有		Ⅲ	2	1	42507559	-61405514	99.062	測11・118
富田宮下	5501-5	石核	チャート	448	364	404	-		Ⅲ	2		42507287	-61405508	99.045	測11
富田宮下	5501-6	石核	チャート	324	259	106	-		Ⅲ	2	6	42506834	-61405690	99.235	測12・120
富田宮下	5501-7	測片	チャート	206	170	14	無		Ⅲ	2		42506050	-61405318	99.115	
富田宮下	5501-8	微細測片	チャート	180	165	13	有		Ⅲ	2		42507671	-61405123	98.955	
富田宮下	5501-9	測片	チャート	496	427	249	無		Ⅲ	2		42507559	-61404929	99.055	

測線	石部番号	群種	石材	最大長	最大幅	質量	折損	備考	層位	文化層	綜合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測日
富田宮下	55C1-1	磨面河片	チャート	189	141	06	有		Ⅲ	2		4252305	-61410.207	98.925	
富田宮下	55C1-2	河片	ホルンフェルス	799	439	414	無		Ⅲ	2	12	4253381	-61410.511	98.995	昭121
富田宮下	55C1-3	河片	チャート	289	242	29	無		Ⅲ	2	8	4250540	-61410.335	99.115	昭120
富田宮下	55C1-4	河片	チャート	236	143	13	有		Ⅲ	2	8	42505810	-61410.600	99.005	昭120
富田宮下	55C1-5	河片	黒色安山岩	832	585	527	無		Ⅲ	2		4250624	-61410.043	99.125	
富田宮下	55C1-6	河片	チャート	230	190	13	無		Ⅲ	2		4250718	-61411.257	98.836	
富田宮下	55C1-7	二次加工ある河片	チャート	293	255	61	-		V	2		42499766	-61412.563	99.220	昭111
富田宮下	55G15-1	礫片	炭色石英片岩	376	121	43	有		Ⅲ	2		42571852	-61422.117	100.200	
富田宮下	55H13-3	礫片	黒色片岩	300	134	36	有		Ⅲ-10	2		42561077	-61442.302	99.650	
富田宮下	55H15-2	礫片	炭色石英片岩	167	108	06	有		Ⅲ	2		42571366	-61441.184	99.890	
富田宮下	55H15-4	礫片	黒色片岩	347	279	104	有		Ⅲ	2		42572691	-61442.440	99.870	
富田宮下	55K13-6	礫片	粗粒輝石安山岩	1113	992	3338	-		Ⅲ	2		42561795	-61450.607	99.830	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42490336	-61414.969	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42490281	-61414.531	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42490052	-61414.200	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42490088	-61413.989	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42490071	-61414.057	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42490143	-61414.070	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42490230	-61414.057	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42490214	-61413.720	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42490436	-61413.635	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42490166	-61413.555	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42490343	-61413.467	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42490307	-61413.328	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42490066	-61413.330	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42490176	-61413.106	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42490209	-61413.143	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42490227	-61413.169	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42490315	-61413.128	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42490629	-61413.100	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42490795	-61412.907	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42490507	-61411.724	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42490174	-61411.161	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42490110	-61410.956	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42489982	-61411.347	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42489809	-61411.178	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42489054	-61411.502	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42489149	-61411.937	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42489607	-61412.283	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42489924	-61412.457	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42489522	-61412.893	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42489940	-61412.900	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42490011	-61412.997	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42489851	-61413.216	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42489799	-61413.336	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42489969	-61413.502	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42489917	-61413.571	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42489532	-61413.290	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42489932	-61413.447	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42489822	-61413.543	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42489573	-61413.819	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42489352	-61413.819	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42489247	-61413.612	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42489271	-61413.555	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42489095	-61413.482	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42489033	-61413.329	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42489024	-61413.823	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42489182	-61413.923	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42489085	-61414.042	-	
富田宮下		炭化物							Ⅲ-V	2		42489041	-61414.081	-	

測線	石部番号	岩種	石材	最大尺	最大幅	質量	折損	備考	層位	文化層	総合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測図
富田宮下		炭化物							Ⅴ-Ⅵ	2		4248969	-61414275	-	
富田宮下		炭化物							Ⅴ-Ⅵ	2		42489725	-61414235	-	
富田宮下		炭化物							Ⅴ-Ⅵ	2		42488883	-61414185	-	
富田宮下		炭化物							Ⅴ-Ⅵ	2		42488903	-61414110	-	
富田宮下		炭化物							Ⅴ-Ⅵ	2		42488886	-61414100	-	
富田宮下		炭化物							Ⅴ-Ⅵ	2		42488770	-61414075	-	
富田宮下		炭化物							Ⅴ-Ⅵ	2		42488494	-61414065	-	
富田宮下		炭化物							Ⅴ-Ⅵ	2		42488936	-61413632	-	
富田宮下		炭化物							Ⅴ-Ⅵ	2		42488786	-61413619	-	
富田宮下		炭化物							Ⅴ-Ⅵ	2		42488826	-61413533	-	
富田宮下		炭化物							Ⅴ-Ⅵ	2		42488778	-61413518	-	
富田宮下		炭化物							Ⅴ-Ⅵ	2		42488730	-61413485	-	
富田宮下		炭化物							Ⅴ-Ⅵ	2		42488523	-61413381	-	
富田宮下		炭化物							Ⅴ-Ⅵ	2		42488411	-61413388	-	
富田宮下		炭化物							Ⅴ-Ⅵ	2		42488363	-61413380	-	
富田宮下		炭化物							Ⅴ-Ⅵ	2		42488389	-61413379	-	
富田宮下		炭化物							Ⅴ-Ⅵ	2		42488379	-61413359	-	
富田宮下		炭化物							Ⅴ-Ⅵ	2		42488317	-61413316	-	
富田宮下		炭化物							Ⅴ-Ⅵ	2		42488370	-61413315	-	
富田宮下		炭化物							Ⅴ-Ⅵ	2		42488373	-61413229	-	
富田宮下		炭化物							Ⅴ-Ⅵ	2		42488057	-61413272	-	
富田宮下		炭化物							Ⅴ-Ⅵ	2		42488163	-61413343	-	
富田宮下		炭化物							Ⅴ-Ⅵ	2		42488070	-61413400	-	
富田宮下		炭化物							Ⅴ-Ⅵ	2		42488139	-61413056	-	
富田宮下		炭化物							Ⅴ-Ⅵ	2		42488567	-61412876	-	
富田宮下		炭化物							Ⅴ-Ⅵ	2		42488424	-61412691	-	
富田宮下		炭化物							Ⅴ-Ⅵ	2		42488444	-61412386	-	
富田宮下		炭化物							Ⅴ-Ⅵ	2		42488527	-61412331	-	
富田宮下		炭化物							Ⅴ-Ⅵ	2		42488084	-61412492	-	
富田宮下		炭化物							Ⅴ-Ⅵ	2		42488923	-61412043	-	
富田宮下		炭化物							Ⅴ-Ⅵ	2		42488305	-61412121	-	
富田宮下		炭化物							Ⅴ-Ⅵ	2		42488164	-61411945	-	
富田宮下		炭化物							Ⅴ-Ⅵ	2		42488974	-61411836	-	
富田宮下		炭化物							Ⅴ-Ⅵ	2		42488911	-61411775	-	
富田宮下		炭化物							Ⅴ-Ⅵ	2		42488698	-61411507	-	
富田宮下		炭化物							Ⅴ-Ⅵ	2		42487941	-61413830	-	
富田宮下		炭化物							Ⅴ-Ⅵ	2		42487969	-61413871	-	

富田西原	62Q17-1	礫	変質玄武岩	1321	54.0	863	-	準円礫	V	-		42896650	-61457130	101.085	図139	
富田西原	75Q18-1	礫片	粗粒輝石安山岩	265	198	43	-		Ⅴ	-		42788573	-61473832	102.020		
富田西原	75Q15-1	礫片	粗粒輝石安山岩	355	289	11.0	-		Ⅴ	-		42771241	-61478008	101.935		
富田西原	75Q15-2	礫片	粗粒輝石安山岩	367	294	10.1	-		Ⅴ	-		42772544	-61478997	101.980		
富田西原	75Q15-3	礫片	粗粒輝石安山岩	339	324	9.4	-		Ⅴ	-		42772910	-61477628	101.955		
富田西原	75Q16-1	礫片	粗粒輝石安山岩	220	171	2.6	-		Ⅴ	-		42775618	-61478005	102.020		
富田西原	75Q17-1	礫片	粗粒輝石安山岩	303	234	8.5	-		V	-		42781880	-61478917	102.180		
富田西原	75Q18-1	礫片	精晶状チャート	212	184	2.7	-		Ⅴ	-		42785395	-61475513	102.010		
富田西原	75Q18-2	礫片	黑色頁岩	621	477	33.0	有		Ⅴ	-		42788994	-61477382	102.005		
富田西原	75Q18-3	礫片	粗粒輝石安山岩	512	41.0	733	-		Ⅴ	-		42796633	-61479247	103.918		
富田西原	75Q18-4	礫片	雲母石英片岩	282	235	106	有		Ⅴ	-		42787324	-61479795	101.929	図143	
富田西原	75Q18-63	礫片	チャート	548	474	21.9	有		Ⅴ	-						
富田西原	75Q19-3	礫片	粗粒輝石安山岩	406	335	20.0	-		Ⅴ	-		42793883	-61476139	101.870		
富田西原	75Q19-4	礫片	粗粒輝石安山岩	423	394	21.0	-		Ⅴ	-		42792322	-61478506	101.870		
富田西原	75Q20-1	礫片	粗粒輝石安山岩	363	296	19.4	-		Ⅴ	-		42796870	-61479227	101.860		
富田西原	75Q20-2	礫片	粗粒輝石安山岩	390	330	15.2	-		Ⅴ	-		42795784	-61477016	101.900		
富田西原	75Q20-3	礫片	雲母石英片岩	347	185	6.3	有		Ⅴ	-		42797102	-61475141	101.910	図143	
富田西原	75Q20-4	礫片	粗粒輝石安山岩	421	355	25.6	-		Ⅴ	-		42799702	-61475082	101.870		
富田西原	75Q16-1	礫片	黑色頁岩	440	374	147	有		Ⅴ	-		42777677	-61480498	102.075		
富田西原	75Q17-1	礫片	粗粒輝石安山岩	314	196	39	-		Ⅴ	-		42783056	-61481986	102.010		
富田西原	75Q17-3	礫	粗粒輝石安山岩	265	181	45.4	-		Ⅴ	-		42784828	-61481797	102.015		
富田西原	75Q18-2	礫片	粗粒輝石安山岩	260	111	28	-		V	-		42787537	-61483517	102.130		

測号	石部番号	群種	石材	最大長	最大幅	質量	折割	備考	部位	文化層	総合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測図
富田西原	75Q18-3	礫片	粗粒輝石安山岩	358	142	34	-	-	Ⅲ	-	-	47789576	-61484100	101.965	
富田西原	75Q18-4	礫	粗粒輝石安山岩	640	519	154.4	-	-	Ⅲ	-	-	47787907	-61484407	102.970	
富田西原	75Q19-2	礫片	粗粒輝石安山岩	223	189	41	-	-	V	-	-	47790566	-61481323	101.100	
富田西原	75Q19-3	礫片	粗粒輝石安山岩	322	294	88	-	-	V	-	-	47793670	-61481307	102.000	
富田西原	75Q19-4	礫片	粗粒輝石安山岩	298	181	71	-	-	Ⅲ	-	-	47794820	-61482379	101.825	
富田西原	75Q19-5	礫片	粗粒輝石安山岩	361	213	83	-	-	Ⅲ	-	-	47791639	-61482281	101.900	
富田西原	75Q19-6	礫片	粗粒輝石安山岩	360	340	131	-	-	Ⅲ	-	-	47790919	-61483472	101.910	
富田西原	75Q19-7	礫片	粗粒輝石安山岩	392	291	117	-	-	Ⅲ	-	-	47791194	-61483479	101.895	
富田西原	75Q19-8	礫	粗粒輝石安山岩	803	566	257.9	-	-	Ⅲ	-	-	47794369	-61484368	101.760	
富田西原	75Q19-9	礫	粗粒輝石安山岩	860	546	203.4	-	-	Ⅲ	-	-	47794302	-61483273	101.820	
富田西原	75Q20-1	礫片	粗粒輝石安山岩	280	242	92	-	-	V	-	-	47790384	-61484392	101.865	
富田西原	75R17-3	礫片	粗粒輝石安山岩	360	183	81	-	-	Ⅲ	-	-	47783663	-61488892	101.845	
富田西原	75R17-4	礫片	粗粒輝石安山岩	422	358	321	-	-	Ⅲ	-	-	47783675	-61488858	101.850	
富田西原	75R17-5	礫	粗粒輝石安山岩	656	561	163.4	-	-	Ⅲ	-	-	47783548	-61487822	101.880	
富田西原	75R17-6	礫	粗粒輝石安山岩	728	594	240.2	-	-	Ⅲ	-	-	47783386	-61487855	101.895	
富田西原	75R18-1	礫片	粗粒輝石安山岩	374	226	140	-	-	Ⅲ	-	-	47786828	-61489750	102.115	
富田西原	75R18-2	礫片	粗粒輝石安山岩	387	256	138	-	-	Ⅲ	-	-	47786869	-61489710	102.110	
富田西原	75R18-4	礫片	黒色安山岩	501	365	216	有	-	Ⅲ	-	-	47789517	-61489804	102.000	
富田西原	75R18-6	礫片	粗粒輝石安山岩	376	164	55	-	-	Ⅲ	-	-	47787171	-61486991	101.925	
富田西原	75R18-7	礫片	粗粒輝石安山岩	302	224	53	-	-	Ⅲ	-	-	47785563	-61486232	102.080	
富田西原	75R18-8	礫片	黒色安山岩	322	184	29	無	-	Ⅲ	-	-	47789771	-61489432	100.900	
富田西原	75R18-10	礫片	粗粒輝石安山岩	688	590	181.0	-	-	Ⅲ	-	-	47785392	-61489514	101.760	
富田西原	75R18-11	礫片	粗粒輝石安山岩	420	359	349	-	-	Ⅲ	-	-	47785709	-61489935	101.820	
富田西原	75R18-12	礫片	粗粒輝石安山岩	347	278	261	-	-	Ⅲ	-	-	47787178	-61489552	101.820	
富田西原	75R18-13	礫	粗粒輝石安山岩	624	503	1296	-	-	Ⅲ	-	-	47789703	-61489502	101.915	
富田西原	75R18-14	礫	流紋凝灰岩	925	526	242.8	-	-	Ⅲ	-	-	47789836	-61489481	101.910	
富田西原	75R18-15	礫	ホルンフェルス	1750	1125	2350	-	-	Ⅲ	-	-	47789831	-61489383	101.880	
富田西原	75R18-16	礫片	粗粒輝石安山岩	653	402	935	-	-	Ⅲ	-	-	47789882	-61487479	101.940	
富田西原	75R18-17	礫片	粗粒輝石安山岩	531	529	907	-	-	Ⅲ	-	-	47789677	-61485288	101.910	
富田西原	75R18-19	礫	粗粒輝石安山岩	834	555	351.6	-	-	Ⅲ	-	-	47787904	-61488433	101.930	
富田西原	75R18-20	礫片	粗粒輝石安山岩	417	318	178	-	-	Ⅲ	-	-	47787369	-61488169	101.840	
富田西原	75R18-21	礫	粗粒輝石安山岩	446	390	47.4	-	-	Ⅲ	-	-	47785569	-61487369	101.885	
富田西原	75R18-22	礫片	粗粒輝石安山岩	299	273	106	-	-	Ⅲ	-	-	47785148	-61488579	101.840	
富田西原	75R18-23	礫片	粗粒輝石安山岩	1171	903	311.8	-	-	Ⅲ	-	-	47785468	-61489278	101.786	
富田西原	75R18-24	礫片	粗粒輝石安山岩	574	373	44.4	-	-	Ⅲ	-	-	47785906	-61488887	101.770	
富田西原	75R18-25	礫片	粗粒輝石安山岩	409	294	27.6	-	-	Ⅲ	-	-	47787272	-61488965	101.866	
富田西原	75R18-26	礫片	粗粒輝石安山岩	602	424	839	-	-	Ⅲ	-	-	47788113	-61488914	101.922	
富田西原	75R19-3	礫片	黒色頁岩	588	282	134	有	-	Ⅲ	-	-	47790669	-61489750	102.000	
富田西原	75R19-6	礫片	黒色安山岩	275	136	19	無	-	V	-	3	47790254	-61489896	102.120	図133・149
富田西原	75R19-7	礫片	柱状凝灰岩	216	165	16	有	-	V	-	50	47790061	-61489336	102.165	図165
富田西原	75R19-8	礫片	黒色安山岩	260	225	16	無	-	V	-	2	47790427	-61488488	102.095	図148
富田西原	75R19-9	礫片	流紋岩	228	153	21	有	-	Ⅲ	-	-	47790538	-61488181	101.880	
富田西原	75R19-10	礫片	粗粒輝石安山岩	270	196	29	-	-	Ⅲ	-	-	47790299	-61487403	102.000	
富田西原	75R19-11	礫片	黒色安山岩	809	556	495	有	-	Ⅲ	-	36	47792007	-61488295	101.880	図153
富田西原	75R19-12	礫片	柱状凝灰岩	302	248	57	-	-	Ⅲ	-	-	47792543	-61488284	101.905	
富田西原	75R19-13	礫片	流紋岩	435	168	80	有	-	Ⅲ	-	-	47792525	-61488077	101.915	
富田西原	75R19-15	微細礫片	チャート	175	122	07	有	-	Ⅲ	-	-	47794288	-61487697	101.900	
富田西原	75R19-17	尖頭伏石器	チャート	349	97	1.8	-	-	Ⅲ	-	-	47791624	-61486873	101.835	図128
富田西原	75R19-18	礫片	黒色頁岩	587	292	178	有	-	Ⅲ	-	18	47790352	-61489882	102.015	図135
富田西原	75R19-19	礫片	チャート	407	353	146	無	-	Ⅲ	-	-	47791188	-61489339	101.900	
富田西原	75R19-20	礫	粗粒輝石安山岩	943	556	1802	-	-	Ⅲ	-	-	47791004	-61489441	101.920	
富田西原	75R19-21	礫片	粗粒輝石安山岩	273	233	44	-	-	Ⅲ	-	-	47790270	-61489283	101.900	
富田西原	75R19-22	礫片	黒色頁岩	378	195	89	有	-	Ⅲ	-	35	47790288	-61489362	101.820	図159
富田西原	75R19-24	礫	粗粒輝石安山岩	801	583	1338	-	-	Ⅲ	-	-	47793271	-61487800	101.830	
富田西原	75R19-25	礫	粗粒輝石安山岩	1023	694	3744	-	-	Ⅲ	-	-	47792704	-61489619	101.805	
富田西原	75R19-26	礫	粗粒輝石安山岩	600	600	141.9	-	-	Ⅲ	-	-	47790028	-61488539	101.915	
富田西原	75R19-27	礫片	黒色頁岩	367	262	67	有	-	Ⅲ	-	35	47792645	-61489361	101.860	図159
富田西原	75R20-2	礫片	粗粒輝石安山岩	363	349	142	-	-	Ⅲ	-	-	47796768	-61488548	101.800	
富田西原	75R20-3	礫片	岩母石頁岩	342	203	71	有	-	Ⅲ	-	-	47791914	-61487651	101.915	図143
富田西原	75R20-6	礫片	黒色頁岩	920	627	741	無	-	Ⅲ	-	-	47796473	-61489111	101.860	



測線	石部番号	群種	石材	最大長	最大幅	質量	折割	備考	部位	文化層	綜合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測図
富田西原	75S30-7	礫	粗粒輝石安山岩	127.0	94.9	920.0	-		Ⅲ	-		42797.900	-61488.997	101.743	
富田西原	75S38-1	礫片	粗粒輝石安山岩	45.1	24.2	22.1	-	準円礫	Ⅲ b	-		42796763	-61490.388	102.190	
富田西原	75S38-2	礫片	粗粒輝石安山岩	38.8	25.3	15.3	-	準円礫	V	-		42786698	-61490.553	102.115	
富田西原	75S38-4	礫片	球状凝灰岩	20.7	30.6	8.1	有		Ⅲ	-	49	42788164	-61491.043	102.000	図165
富田西原	75S38-5	礫片	黒色頁岩	62.0	19.0	8.9	無		Ⅲ	-		42788161	-61491.111	102.000	
富田西原	75S38-6	礫片	黒色頁岩	61.0	31.1	22.1	有		Ⅲ	-	23	42788662	-61490.797	101.900	図156
富田西原	75S38-8	礫	粗粒輝石安山岩	290.0	128.0	3060.0	-		Ⅲ	-		42789971	-61490.480	101.800	
富田西原	75S38-10	礫	石丸円礫岩	173.0	145.0	2730.0	-		Ⅲ	-		42788482	-61491.728	101.800	
富田西原	75S38-11	礫	粗粒輝石安山岩	97.8	70.2	373.0	-		Ⅲ	-		42788375	-61491.484	101.955	
富田西原	75S38-12	微細礫片	球状凝灰岩	19.2	17.8	1.3	有		Ⅲ	-		42788157	-61491.566	102.080	
富田西原	75S38-13	礫	粗粒輝石安山岩	145.0	128.0	1426.8	-	準円礫	Ⅲ	-		42787707	-61491.621	101.920	
富田西原	75S38-14	礫片	黒色頁岩	53.3	33.8	14.0	有		Ⅲ	-	25	42787460	-61491.432	101.940	図158
富田西原	75S38-15	西層前縁部にある石部	黒色安山岩	49.0	27.3	5.5	有		Ⅲ	-	36	42788452	-61492.000	101.995	図130・133
富田西原	75S38-16	礫片	黒色頁岩	66.6	24.1	16.8	無		Ⅲ	-		42788106	-61492.172	101.980	
富田西原	75S38-17	礫片	黒色頁岩	34.5	24.6	7.1	有		Ⅲ	-	23	42787715	-61492.197	101.995	図156
富田西原	75S38-18	礫片	黒色安山岩	75.1	61.0	51.2	有		Ⅲ	-	9	42788698	-61492.438	101.900	図152
富田西原	75S38-19	礫片	黒色安山岩	41.7	26.0	4.9	無		Ⅲ	-	5	42789638	-61492.527	101.900	図150
富田西原	75S38-20	礫	粗粒輝石安山岩	175.0	155.5	2800.0	-		Ⅲ	-		42789516	-61492.620	101.870	
富田西原	75S38-21	礫	凝灰岩	90.7	52.0	268.3	-	準円礫	Ⅲ	-		42789724	-61492.804	101.800	
富田西原	75S38-22	礫	球状凝灰岩	337.0	186.0	4150.0	-		Ⅲ	-		42788266	-61493.196	101.900	
富田西原	75S38-23	礫	石丸円礫岩	78.1	57.3	299.8	-		Ⅲ	-		42789276	-61493.273	101.880	
富田西原	75S38-24	礫片	黒色頁岩	38.2	21.4	4.4	有		Ⅲ	-	21	42789494	-61493.577	102.005	図156
富田西原	75S38-25	礫	粗粒輝石安山岩	88.2	71.4	262.3	-	準円礫	Ⅲ	-		42788305	-61492.529	101.910	
富田西原	75S38-26	礫	粗粒輝石安山岩	74.0	60.0	176.4	-		Ⅲ	-		42788095	-61492.616	101.920	
富田西原	75S38-27	西層前縁部にある石部	チャート	43.3	37.7	15.2	-		Ⅲ	-	64	42788044	-61492.652	101.900	図129・148
富田西原	75S38-28	礫	粗粒輝石安山岩	165.0	163.0	2750.0	-	準円礫	Ⅲ	-		42787864	-61492.571	101.800	
富田西原	75S38-29	二次加工した礫片	赤褐色	24.0	20.9	3.2	無		Ⅲ	-		42786876	-61491.542	101.960	図133
富田西原	75S38-30	礫	粗粒輝石安山岩	90.2	63.2	324.2	-	準円礫	Ⅲ	-		42786795	-61491.569	101.935	
富田西原	75S38-31	礫片	赤褐色	27.2	23.4	2.9	有		V	-		42786619	-61491.583	102.080	
富田西原	75S38-32	礫	粗粒輝石安山岩	57.4	57.3	176.3	-	準円礫	Ⅲ	-		42786404	-61491.747	101.915	図142
富田西原	75S38-33	礫片	黒色頁岩	42.9	38.9	19.4	有		Ⅲ	-		42785978	-61491.734	101.980	
富田西原	75S38-34	二次加工した礫片	ぎょくずい	54.3	26.5	16.8	無		Ⅲ	-	68	42786201	-61491.287	101.900	図132・149
富田西原	75S38-35	礫片	黒色安山岩	31.7	16.2	2.7	有		V	-	9	42785230	-61491.862	102.080	図152
富田西原	75S38-36	石粒	チャート	43.8	33.0	24.9	-		Ⅲ	-	60	42785661	-61491.884	101.920	図136・147
富田西原	75S38-37	礫片	黒色安山岩	49.6	42.5	27.9	有		V	-		42785120	-61492.516	102.110	
富田西原	75S38-38	礫片	黒色頁岩	22.0	13.8	1.3	有		Ⅲ	-		42785281	-61492.880	102.045	
富田西原	75S38-39	礫	粗粒輝石安山岩	170.0	153.0	2970.0	-		Ⅲ	-		42786028	-61492.782	101.800	
富田西原	75S38-40	ハンマーストーン	粗粒輝石安山岩	104.7	40.7	272.8	-		Ⅲ	-	71	42786258	-61492.926	101.940	図138・172
富田西原	75S38-41	礫片	珪質頁岩	49.7	22.6	10.3	無		Ⅲ	-		42786513	-61492.944	101.870	
富田西原	75S38-42	礫片	粗粒輝石安山岩	45.7	37.5	38.6	-		Ⅲ	-	71	42786655	-61492.966	101.910	図138・172
富田西原	75S38-43	礫片	粗粒輝石安山岩	41.2	33.0	40.0	-		Ⅲ	-	71	42786921	-61492.785	101.900	図138・172
富田西原	75S38-44	礫片	ぎょくずい	42.0	34.6	16.0	無		V	-	68	42787173	-61492.775	102.115	図149
富田西原	75S38-45	礫片	黒色安山岩	36.2	26.8	8.2	有		V	-	9	42785236	-61493.973	102.000	図152
富田西原	75S38-47	礫	粗粒輝石安山岩	86.3	68.2	320.2	-	準円礫	Ⅲ	-		42786777	-61493.827	101.890	
富田西原	75S38-48	微細礫片	黒色安山岩	14.6	13.7	1.0	有		Ⅲ	-		42786466	-61494.632	102.000	
富田西原	75S38-49	西層前縁部にある石部	珪質頁岩	39.5	37.2	13.2	-		Ⅲ	-	45	42787296	-61494.004	102.000	図129・143
富田西原	75S38-50	礫片	黒色安山岩	24.2	19.3	1.5	無		V	-		42787832	-61493.862	102.096	
富田西原	75S38-51	微細礫片	珪質頁岩	19.6	14.5	1.5	無		Ⅲ	-		42788200	-61493.346	102.040	
富田西原	75S38-52	礫片	粗粒輝石安山岩	260.0	135.0	1755.2	-		Ⅲ	-		42788358	-61494.076	101.800	図145
富田西原	75S38-53	礫	粗粒輝石安山岩	190.0	125.0	2850.0	-		Ⅲ	-		42789348	-61494.323	101.820	
富田西原	75S38-54	礫	粗粒輝石安山岩	72.3	59.2	292.2	-		Ⅲ	-		42789795	-61493.740	101.870	
富田西原	75S38-55	礫	粗粒輝石安山岩	29.8	42.7	33.6	-		Ⅲ	-		42789939	-61493.696	101.875	
富田西原	75S38-56	礫片	チャート	23.5	19.3	3.4	有		V	-	37	42786992	-61490.943	102.080	図147
富田西原	75S38-57	礫片	黒色頁岩	66.6	39.9	29.1	無		Ⅲ	-		42789845	-61491.222	101.900	
富田西原	75S38-58	礫	粗粒輝石安山岩	96.3	54.2	319.6	-		Ⅲ	-		42787185	-61492.977	101.900	
富田西原	75S38-59	礫片	ぎょくずい	44.3	33.0	16.4	有		Ⅲ	-	68	42786891	-61492.255	101.940	図149
富田西原	75S38-60	礫	粗粒輝石安山岩	70.0	59.4	165.4	-	準円礫	Ⅲ	-		42787046	-61492.226	101.990	
富田西原	75S38-61	礫片	黒色頁岩	70.8	39.5	28.8	有		Ⅲ	-	25	42786906	-61491.577	101.845	図158
富田西原	75S38-62	礫片	珪質頁岩	35.6	20.7	5.8	有		Ⅲ	-	32	42786426	-61494.537	102.000	図166
富田西原	75S38-63	礫	粗粒輝石安山岩	60.2	51.4	119.5	-		Ⅲ	-		42787230	-61493.966	102.005	

測点	石部番号	経緯	石材	最大長	最大幅	質量	折割	備考	層位	文化層	総合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測図
富田西原	75518-64	二次加工ある碑片	黒色頁岩	560	528	467	有		Ⅲ	-	26	47795391	-61494373	101300	測131-139
富田西原	75518-65	碑	粗粒輝石安山岩	661	564	2238	-	筆跡欄	Ⅲ	-		47787439	-61494390	101305	測141
富田西原	75518-66	碑片	珪質頁岩	258	205	19	無		Ⅲ	-	43	47786530	-61494369	101780	測162
富田西原	75518-67	碑片	黒色安山岩	21.3	13.4	1.1	有		Ⅲ	-	39	47786705	-61494444	101300	測132-151
富田西原	75518-69	碑	粗粒輝石安山岩	187.0	87.0	1303.3	-	円欄	Ⅲ	-		47785869	-61493661	101870	
富田西原	75518-70	碑	粗粒輝石安山岩	65.1	63.2	224.9	-	筆跡欄	Ⅲ	-		47785963	-61493334	101870	測140
富田西原	75518-71	二次加工ある碑片	ぎまくずい	45.6	41.8	200	有		Ⅲ	-		47785451	-61493120	101300	測132
富田西原	75518-72	石核	黒色頁岩	59.4	36.4	42.7	-		Ⅲ	-	18	47785257	-61493400	101910	測137-155
富田西原	75518-75	碑片	粗粒輝石安山岩	48.2	42.0	49.9	-	筆跡欄	Ⅲ	-		47785764	-61493510	101830	
富田西原	75518-76	碑片	赤塔玉	34.8	36.8	7.9	有		Ⅲ	-		47787035	-61493300	101880	
富田西原	75518-77	赤塔玉	赤塔玉	30.2	29.6	6.4	無		Ⅲ	-		47787362	-61492114	101300	
富田西原	75518-78	碑	粗粒輝石安山岩	61.3	69.4	253.2	-	筆跡欄	Ⅲ	-		47787368	-61492374	101870	測141
富田西原	75518-80	碑	粗粒輝石安山岩	80.7	55.3	231.5	-	筆跡欄	Ⅲ	-		47787774	-61492790	101840	
富田西原	75518-81	西隆前縁にある石器	チャート	39.4	20.3	7.4	-		Ⅲ	-		47789055	-61493604	101800	測129
富田西原	75518-82	碑片	粗粒輝石安山岩	29.5	17.3	6.9	-		Ⅲ	-		47789382	-61491282	101800	
富田西原	75518-83	碑片	チャート	25.0	22.7	6.9	有		Ⅲ	-	57	47789487	-61491413	101830	測167
富田西原	75518-84	碑片	黒色安山岩	99.5	58.6	86.1	無		Ⅲ	-		47789675	-61491573	101305	
富田西原	75518-85	碑片	黒色頁岩	37.8	29.7	14.9	有		Ⅲ	-	18	47789849	-61491859	101800	測135
富田西原	75518-86	碑	粗粒輝石安山岩	54.1	48.2	124.2	-	円欄	Ⅲ	-		47789196	-61492100	101800	
富田西原	75518-87	碑片	珪質頁岩	47.7	30.3	10.7	有		Ⅲ	-		47789803	-61492080	101730	
富田西原	75518-88	碑片	粗粒輝石安山岩	35.3	32.1	7.5	-		Ⅲ	-		47789894	-61492666	101900	
富田西原	75518-89	碑片	黒色安山岩	50.3	32.1	13.0	有		Ⅲ	-	9	47788979	-61492882	101300	測152
富田西原	75518-90	碑片	黒色頁岩	22.5	11.8	1.8	有		Ⅲ	-		47789126	-61493342	101830	
富田西原	75518-91	碑	粗粒輝石安山岩	96.1	29.3	16.5	-		Ⅲ	-		47789608	-61493631	101830	
富田西原	75518-92	碑	粗粒輝石安山岩	61.4	61.2	157.1	-	円欄	Ⅲ	-		47789576	-61493807	101840	
富田西原	75518-93	碑片	黒色安山岩	50.8	36.5	13.9	無		Ⅲ	-	5	47789822	-61493872	101800	測150
富田西原	75518-94	石核	珪化凝灰岩	38.4	35.4	12.2	-		Ⅲ	-	49	47788632	-61493439	101945	測137-145
富田西原	75518-95	石核	黒色頁岩	62.0	49.8	50.7	-		Ⅲ	-		47787905	-61493364	101945	測137
富田西原	75518-96	碑片	珪質頁岩	24.0	15.4	1.4	無		Ⅲ	-		47787771	-61494054	101795	
富田西原	75518-97	碑片	珪質頁岩	30.0	18.7	4.0	無		Ⅲ	-	45	47787638	-61494234	101740	測163
富田西原	75518-98	二次加工ある碑片	黒色安山岩	33.4	22.9	4.3	有		Ⅲ	-	16	47787868	-61494287	101830	測131-133
富田西原	75518-99	微細銅片	珪質頁岩	17.0	8.4	0.4	有		Ⅲ	-	43	47787993	-61494363	101700	測162
富田西原	75518-100	碑	粗粒輝石安山岩	163.0	116.0	1802.7	-	筆跡欄	Ⅲ	-		47787249	-61494108	101830	
富田西原	75518-101	碑片	珪質頁岩	50.0	33.3	22.4	有		Ⅲ	-	36	47786631	-61493905	101800	測161
富田西原	75518-102	碑片	黒色頁岩	34.9	21.8	5.1	有		Ⅲ	-		47788844	-61494248	101800	
富田西原	75518-104	碑片	粗粒輝石安山岩	96.3	40.7	119.1	-	円欄	Ⅲ	-		47789081	-61494511	101840	
富田西原	75518-105	碑	砂岩	36.2	32.9	20.1	-	円欄	Ⅲ	-		47788065	-61492411	101940	
富田西原	75518-106	碑	輝緑岩	124.7	56.6	329.3	-	円欄	Ⅲ	-		47788429	-61491975	101860	測138
富田西原	75518-107	碑	粗粒輝石安山岩	77.9	74.8	281.5	-	円欄	Ⅲ	-		47789301	-61494173	101830	
富田西原	75518-108	碑	粗粒輝石安山岩	70.0	52.1	210.1	-	筆跡欄	Ⅲ	-		47789513	-61492845	101700	測141
富田西原	75518-109	碑片	粗粒輝石安山岩	40.0	28.0	8.4	-		Ⅲ	-		47785238	-61492103	101830	
富田西原	75519-2	碑片	粗粒輝石安山岩	31.9	25.6	14.2	-		Ⅲ	-		47782888	-61491082	101600	
富田西原	75519-3	碑	粗粒輝石安山岩	41.6	22.2	7.3	-		Ⅲ	-		47792425	-61490821	101645	
富田西原	75519-4	碑	粗粒輝石安山岩	77.7	50.4	287.2	-	筆跡欄	Ⅲ	-		47791847	-61490904	101835	測129
富田西原	75519-5	碑	粗粒輝石安山岩	80.3	58.0	265.3	-	筆跡欄	Ⅲ	-		47791801	-61490671	101845	
富田西原	75519-7	碑片	黒色頁岩	75.1	16.1	16.3	無		Ⅲ	-	21	47791395	-61490595	101885	測156
富田西原	75519-8	碑片	黒色安山岩	89.3	43.0	43.8	無		Ⅲ	-		47791165	-61490655	101880	
富田西原	75519-9	微細銅片	赤塔石	10.9	8.2	0.4	有		Ⅲ	-		47791172	-61490894	101905	
富田西原	75519-10	碑	石英閃緑岩	88.9	61.7	402.3	-	円欄	Ⅲ	-		47791260	-61490906	101865	
富田西原	75519-11	碑片	黒色頁岩	42.1	39.4	19.7	有		Ⅲ	-		47791192	-61490879	101300	
富田西原	75519-12	微細銅片	珪質頁岩	19.4	16.4	1.8	有		Ⅲ	-	45	47790037	-61494998	101970	測163
富田西原	75519-14	微細銅片	珪質頁岩	16.5	12.4	0.7	無		Ⅲ	-		47790642	-61493783	102080	
富田西原	75519-15	碑片	消結凝灰岩	39.7	34.8	11.1	有		Ⅲ	-		47790668	-61493395	102005	
富田西原	75519-16	碑片	粗粒輝石安山岩	45.3	32.4	10.4	-		Ⅲ	-		47791435	-61493335	102020	
富田西原	75519-17	碑片	砂岩	26.6	16.0	4.2	有		Ⅲ	-		47791732	-61493143	101970	
富田西原	75519-18	碑片	黒色頁岩	40.3	26.5	8.0	有		Ⅲ	-	31	47792371	-61493034	102020	測160
富田西原	75519-19	微細銅片	黒色安山岩	51.7	33.3	19.1	有		Ⅲ	-	3	47791161	-61492320	102000	測133-149
富田西原	75519-20	碑片	粗粒輝石安山岩	33.0	23.4	7.9	-		Ⅲ	-		47790622	-61491678	102000	
富田西原	75519-21	碑片	粗粒輝石安山岩	24.5	18.4	3.3	-		Ⅲ	-		47790600	-61491547	102080	
富田西原	75519-22	碑片	黒色頁岩	67.2	36.1	22.8	有		Ⅲ	-		47790115	-61490842	101910	



測号	石部番号	経緯	石材	最大長	最大幅	質量	折損	備考	部位	文化層	総合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測図
富田西原	75S19-23	二次加工ある鏡片	黒色石	304	279	37	-		鏡片	-		42790546	-61499407	101.925	図132
富田西原	75S19-24	石粒	黒色頁岩	203	532	660	-		鏡片	-	21	42790494	-61499400	101.920	図137-136
富田西原	75S19-25	鏡片	磨晶灰チャート	210	156	25	-		V	-		42794925	-61492140	102.020	
富田西原	75S19-26	鏡片	黒色石	264	301	30	有		鏡片	-	66	42791987	-61494773	101.880	図168
富田西原	75S19-27	鏡片	黒色頁岩	313	261	80	有		鏡片	-		42790832	-61494508	101.900	
富田西原	75S19-28	礫	黒粒輝石安山岩	620	468	1504	-		扉内障	鏡片	-	42790123	-61493857	101.850	図140
富田西原	75S19-29	鏡片	黒色頁岩	354	263	157	有		鏡片	-		42790183	-61493632	101.900	
富田西原	75S19-30	礫	黒粒輝石安山岩	655	506	1945	-		扉内障	鏡片	-	42790267	-61493103	101.860	図140
富田西原	75S19-31	礫	黒粒輝石安山岩	862	736	4220	-		扉内障	鏡片	-	42790474	-61492979	101.830	図140
富田西原	75S19-32	微細鏡片	黒色頁岩	181	127	13	有		鏡片	-		42790531	-61492863	101.700	
富田西原	75S19-33	鏡片	黒色頁岩	302	274	127	有		鏡片	-		42790963	-61492506	101.900	
富田西原	75S19-35	微細鏡片のある鏡片	黒色安山岩	943	625	281	有		鏡片	-	3	42790906	-61492396	101.885	図133-140
富田西原	75S19-36	石方	黒色頁岩	891	381	445	有	点状	鏡片	-		42791000	-61492247	101.890	図135
富田西原	75S19-38	二次加工ある鏡片	黒曜石	275	218	30	有		鏡片	-		42790922	-61491604	101.880	図132
富田西原	75S19-39	鏡片	黒色安山岩	288	197	21	有		鏡片	-	15	42790669	-61491190	101.885	図151
富田西原	75S19-40	鏡片	黒色安山岩	616	241	106	無		鏡片	-		42790531	-61491224	101.920	
富田西原	75S19-41	礫	輝緑岩	1318	522	3642	-		扉内障	鏡片	-	42790747	-61491028	101.880	図139
富田西原	75S19-42	礫	黒粒輝石安山岩	1254	1096	1191.5	-		扉内障	鏡片	-	42790624	-61490996	101.875	
富田西原	75S19-43	礫	黒粒輝石安山岩	1590	1310	1499.6	-		扉内障	鏡片	-	42790347	-61491214	101.855	
富田西原	75S19-45	礫	黒粒輝石安山岩	1008	678	4296	-		扉内障	鏡片	-	42790386	-61490779	101.835	
富田西原	75S19-46	礫	黒粒輝石安山岩	676	542	2838	-		扉内障	鏡片	-	42790011	-61490331	101.880	図140
富田西原	75S19-47	鏡片	黒粒輝石安山岩	487	406	321	-		鏡片	-		42791732	-61491583	101.770	
富田西原	75S19-48	鏡片	黒色安山岩	530	297	164	無		鏡片	-		42790193	-61491630	101.790	
富田西原	75S19-49	二次加工ある鏡片	黒色頁岩	707	622	714	有		鏡片	-		42794844	-61492257	101.880	図130
富田西原	75S20-2	鏡片	黒粒輝石安山岩	227	302	42	-		鏡片	-		42799461	-61492887	101.970	
富田西原	75S20-3	鏡片	黒色片岩	259	139	22	有		鏡片	-		42799693	-61492589	101.900	図143
富田西原	75S20-5	鏡片	黒粒輝石安山岩	350	210	160	-		鏡片	-		42797128	-61494423	101.940	
富田西原	75S20-6	鏡片	黒色頁岩	387	280	117	有		鏡片	-		42798168	-61491431	101.880	
富田西原	75S20-7	鏡片	黒粒輝石安山岩	359	242	129	-		V	-		42796589	-61490547	101.980	
富田西原	75S20-10	礫	閃緑岩	569	531	1688	-		扉内障	鏡片	-	42795974	-61490315	101.820	図143
富田西原	75S20-11	礫	黒粒輝石安山岩	533	456	1318	-		扉内障	鏡片	-	42796603	-61490310	101.790	図140
富田西原	75S20-12	礫	黒粒輝石安山岩	591	482	820	-		扉内障	鏡片	-	42796900	-61492588	101.780	
富田西原	75T18-1	微細鏡片	黒色頁岩	183	78	04	有		鏡片	-	70	42798933	-61499628	101.940	図171
富田西原	75T18-2	鏡片	チャート	427	347	59	有		鏡片	-	62	42789617	-61499419	101.880	図168
富田西原	75T18-3	鏡片	珪質頁岩	367	164	61	有		鏡片	-	36	42798804	-61498461	101.880	図161
富田西原	75T18-4	西極鏡片	赤褐色	248	141	13	-		V	-		42788230	-61499405	101.985	図130
富田西原	75T18-5	鏡片	黒色頁岩	672	524	208	有		鏡片	-	27	42788357	-61499138	101.920	図159
富田西原	75T18-6	礫	黒粒輝石安山岩	753	732	3236	-		扉内障	鏡片	-	42787835	-61499061	101.820	
富田西原	75T18-7	礫	黒粒輝石安山岩	730	517	1920	-		扉内障	鏡片	-	42787727	-61499052	101.810	
富田西原	75T18-8	二次加工ある鏡片	珪質頁岩	347	299	100	有		鏡片	-	39	42787581	-61499577	101.940	図133-162
富田西原	75T18-9	鏡片	珪質頁岩	396	146	21	有		鏡片	-		42787521	-61498867	101.830	
富田西原	75T18-10	鏡片	黒粒輝石安山岩	355	246	150	-		鏡片	-		42787736	-61498422	101.920	
富田西原	75T18-11	鏡片	黒色頁岩	387	532	265	有		鏡片	-	30	42788765	-61498125	101.930	図159
富田西原	75T18-12	二次加工ある鏡片	黒色安山岩	341	314	108	有		V	-		42788406	-61497719	102.000	図131
富田西原	75T18-13	鏡片	チャート	240	168	265	有		扉内障	V	-	42788320	-61497497	102.000	
富田西原	75T18-14	矢野状石器	チャート	311	103	22	-		鏡片	-		42787948	-61497586	101.940	図128
富田西原	75T18-15	礫	黒粒輝石安山岩	1244	992	14769	-		扉内障	鏡片	-	42787031	-61497505	101.800	
富田西原	75T18-16	西極鏡片のある石器	チャート	301	197	30	-		鏡片	-	63	42787816	-61497227	101.900	図129-168
富田西原	75T18-17	二次加工ある鏡片	珪質頁岩	357	172	53	有		鏡片	-	39	42786796	-61496742	101.935	図133-162
富田西原	75T18-18	西極鏡片	珪質頁岩	214	157	16	有		V	-	46	42787564	-61496309	101.830	図130-163
富田西原	75T18-19	西極鏡片のある石器	珪質頁岩	338	280	104	-		鏡片	-	47	42787452	-61496113	101.890	図129-163
富田西原	75T18-20	礫	黒粒輝石安山岩	752	515	1922	-		扉内障	鏡片	-	42786919	-61496366	101.880	
富田西原	75T18-21	礫	黒粒輝石安山岩	1296	515	2593	-		扉内障	鏡片	-	42786782	-61496380	101.900	図139
富田西原	75T18-22	礫	輝緑岩	1640	1430	20200	-		扉内障	鏡片	-	42788223	-61496336	101.880	
富田西原	75T18-23	礫	黒粒輝石安山岩	794	440	1737	-		扉内障	鏡片	-	42788457	-61496384	101.800	
富田西原	75T18-24	礫	黒粒輝石安山岩	712	697	2867	-		扉内障	鏡片	-	42788632	-61496518	101.820	
富田西原	75T18-25	鏡片	赤褐色	253	128	18	有		鏡片	-	69	42788542	-61496494	102.010	図170
富田西原	75T18-26	微細鏡片	珪質頁岩	174	76	03	有		鏡片	-	36	42788790	-61497083	101.900	図161
富田西原	75T18-27	微細鏡片	チャート	108	85	01	有		鏡片	-	64	42788778	-61496730	101.900	図168
富田西原	75T18-28	鏡片	チャート	275	285	13	有		鏡片	-		42788923	-61496799	101.900	

測線	石部番号	経緯	石材	最大長	最大幅	重量	折損	備考	層位	文化層	総合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測図
富田西原	75T18-29	碑片	赤松玉	30.5	179	42	有		Ⅲ	-	69	47789127	-61496319	101.935	測170
富田西原	75T18-30	碑	楕圓輝石安山岩	121.2	93.2	665.3	-	準円筒	Ⅲ	-		47789167	-61497335	101.830	
富田西原	75T18-31	碑	円形	365.0	127.0	8700.0	-	準円筒	Ⅲ	-		47788889	-61496078	101.830	
富田西原	75T18-32	碑片	珪質頁岩	26.1	18.9	27	有		Ⅲ	-		47788906	-61495400	102.023	
富田西原	75T18-33	二次加工ある碑片	珪質頁岩	298	266	54	有		Ⅲ	-	39	47789183	-61495023	101.979	測133・162
富田西原	75T18-34	両面碑片	珪質頁岩	60.1	11.2	24	-		V	-	45	47789527	-61495845	102.000	測130・163
富田西原	75T18-35	圓筒碑片	チャート	192	104	06	有		V	-	61	47789829	-61495997	102.000	測168
富田西原	75T18-36	二次加工ある碑片	黒色安山岩	545	346	170	有		Ⅲ	-	30	4787107	-61495236	101.959	測132・151
富田西原	75T18-37	碑片	黒色頁岩	32.1	28.2	62	有		Ⅲ	-		47789788	-61496146	102.010	
富田西原	75T18-38	碑片	黒色安山岩	35.5	23.8	40	有		Ⅲ	-		47789713	-61496197	101.980	
富田西原	75T18-39	二次加工ある碑片	赤松玉	28.5	17.7	23	有		Ⅲ	-	66	47789438	-61496391	102.000	測132・169
富田西原	75T18-40	碑片	チャート	27.7	18.8	27	有		Ⅲ	-	61	47789680	-61496084	101.943	測168
富田西原	75T18-41	碑片	楕圓輝石安山岩	28.2	15.3	34	-		Ⅲ	-		47789787	-61496790	101.935	
富田西原	75T18-42	碑	楕圓輝石安山岩	173.0	122.0	2060.0	-	準円筒	Ⅲ	-		47789645	-61496319	101.830	
富田西原	75T18-43	碑	楕圓輝石安山岩	28.8	5.6	228.7	-	円筒	Ⅲ	-		4787006	-61496770	101.880	
富田西原	75T18-44	碑	楕圓輝石安山岩	59.2	47.6	172.3	-	準円筒	Ⅲ	-		47789723	-61496305	101.830	測142
富田西原	75T18-45	碑片	楕圓輝石安山岩	29.0	20.0	66	-		Ⅲ	-		4787671	-61499329	101.830	
富田西原	75T18-46	碑片	チャート	20.2	9.6	11	有		Ⅲ	-	63	47788789	-61497105	101.925	測129・148
富田西原	75T18-47	碑片	珪質頁岩	44.4	28.9	16.0	-		Ⅲ	-	36	47788601	-61496878	101.929	測161
富田西原	75T18-48	彫刻刀形石器	珪質頁岩	60.3	35.5	30.1	-		Ⅲ	-	77	47788669	-61496736	101.910	測128・170
富田西原	75T18-49	碑片	黒色安山岩	74.6	52.4	71.4	有		Ⅲ	-	3	47789296	-61499414	101.810	測149
富田西原	75T18-50	ハンマーストーン	ホルンフェルス	138.0	49.1	307.6	-		Ⅲ	-		47789034	-61499382	101.775	測138
富田西原	75T18-52	碑片	楕圓輝石安山岩	32.5	32.3	14.2	-		Ⅲ	-		47789805	-61498311	101.800	
富田西原	75T18-53	碑片	黒色頁岩	35.3	33.1	85	有		Ⅲ	-	27	47788812	-61498390	101.830	測159
富田西原	75T18-54	碑	楕圓輝石安山岩	63.7	50.9	125.2	-	円筒	Ⅲ	-		47788238	-61499340	101.775	
富田西原	75T18-56	碑	楕圓輝石安山岩	65.9	42.3	110.8	-	円筒	Ⅲ	-		47788197	-61499028	101.790	
富田西原	75T18-57	碑	楕圓輝石安山岩	67.0	56.0	177.5	-	準円筒	Ⅲ	-		4787380	-61499022	101.790	
富田西原	75T18-58	碑	楕圓輝石安山岩	53.8	51.4	93.4	-	準円筒	Ⅲ	-		47788155	-61498302	101.830	
富田西原	75T18-59	碑	楕圓輝石安山岩	131.2	82.4	979.0	-	円筒	Ⅲ	-		47788332	-61498600	101.780	
富田西原	75T18-60	碑	楕圓輝石安山岩	114.7	51.8	189.9	-	準円筒	Ⅲ	-		4787220	-61498634	101.810	測142
富田西原	75T18-61	碑片	黒色安山岩	50.8	41.0	23.6	有		Ⅲ	-		47789836	-61498220	101.830	
富田西原	75T18-62	碑	楕圓輝石安山岩	189.0	153.0	1806.6	-	準円筒	Ⅲ	-		47789466	-61498119	101.830	
富田西原	75T18-64	碑	楕圓輝石安山岩	167.3	129.0	1381.4	-	準円筒	Ⅲ	-		47789820	-61497474	101.800	
富田西原	75T18-65	碑	楕圓輝石安山岩	72.0	65.8	257.4	-	準円筒	Ⅲ	-		47789927	-61497482	101.820	測141
富田西原	75T18-66	碑	楕圓輝石安山岩	47.4	39.4	66.6	-	円筒	Ⅲ	-		47788963	-61496383	101.830	
富田西原	75T18-67	碑片	楕圓輝石安山岩	28.9	21.8	11.4	-		Ⅲ	-		47788812	-61496300	101.800	
富田西原	75T18-68	石核	珪質頁岩	65.8	61.0	153.3	-		Ⅲ	-	36	47788279	-61497418	101.835	測138・161
富田西原	75T18-69	碑	楕圓輝石安山岩	30.0	55.1	192.8	-	準円筒	Ⅲ	-		47788255	-61497388	101.830	
富田西原	75T18-70	石核	黒色安山岩	62.5	44.1	56.2	-		Ⅲ	-	3	47787888	-61497122	101.880	測136・149
富田西原	75T18-71	碑片	黒色頁岩	46.1	40.0	11.8	有		Ⅲ	-		4787126	-61497039	101.895	
富田西原	75T18-72	碑	楕圓輝石安山岩	49.7	42.3	49.7	-	円筒	Ⅲ	-		47789359	-61496890	101.800	
富田西原	75T18-73	碑	楕圓輝石安山岩	67.2	56.8	129.6	-	準円筒	Ⅲ	-		47786363	-61496709	101.830	
富田西原	75T18-74	碑片	楕圓輝石安山岩	32.3	29.4	12.2	-		Ⅲ	-		47786806	-61497252	101.800	
富田西原	75T18-76	碑片	楕圓輝石安山岩	32.0	19.3	5.7	-		Ⅲ	-		4787334	-61499280	101.760	
富田西原	75T18-77	碑	楕圓輝石安山岩	63.2	52.8	127.5	-	円筒	Ⅲ	-		47786366	-61497482	101.875	
富田西原	75T18-78	碑	楕圓輝石安山岩	64.0	55.6	183.4	-	準円筒	Ⅲ	-		47786625	-61496441	101.865	
富田西原	75T18-79	碑片	珪質頁岩	68.8	33.6	32.6	無		Ⅲ	-		47786365	-61496137	101.800	
富田西原	75T18-80	碑片	チャート	48.6	33.9	10.9	無		Ⅲ	-		47786608	-61496003	101.870	
富田西原	75T18-81	碑	安山安山岩	209.0	130.0	2850.0	-	円筒	Ⅲ	-		47786046	-61495300	101.770	
富田西原	75T18-84	碑	楕圓輝石安山岩	73.6	68.0	151.3	-	準円筒	Ⅲ	-		4787018	-61495480	101.880	
富田西原	75T18-85	碑	楕圓輝石安山岩	79.9	59.7	335.7	-	準円筒	Ⅲ	-		4787384	-61496282	101.870	測139
富田西原	75T18-86	碑	楕圓輝石安山岩	61.0	47.8	148.9	-	準円筒	Ⅲ	-		4787608	-61495921	101.860	測142
富田西原	75T18-87	碑	楕圓輝石安山岩	64.3	48.5	154.9	-	準円筒	Ⅲ	-		4787847	-61496270	101.830	測142
富田西原	75T18-88	彫刻刀状片	珪質頁岩	22.4	15.2	11	無		Ⅲ	-	77	47788134	-61496500	101.830	測128・170
富田西原	75T18-89	碑片	珪質頁岩	78.8	34.5	32.2	無		Ⅲ	-		47788959	-61495054	101.880	
富田西原	75T18-90	碑片	楕圓輝石安山岩	117.8	70.3	590.9	-	準円筒	Ⅲ	-		47789407	-61495742	101.810	
富田西原	75T18-91	碑	楕圓輝石安山岩	54.0	37.2	63.0	-	円筒	Ⅲ	-		47789736	-61495990	101.840	
富田西原	75T18-92	碑	楕圓輝石安山岩	62.2	47.1	134.9	-	準円筒	Ⅲ	-		47789461	-61498197	101.815	
富田西原	75T18-93	碑片	黒色安山岩	44.6	35.7	13.7	有		Ⅲ	-	15	4787699	-61499931	101.910	測151
富田西原	75T18-94	碑片	黒色安山岩	65.3	27.4	17.0	無		Ⅲ	-		4787752	-61497697	101.590	

測点	石部番号	群種	石材	最大長	最大幅	質量	折割	備考	層位	文化層	総合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測図
富田西原	75718-95	礫片	黒色頁岩	331	222	90	有		Ⅲ	-		47785554	-61496401	101435	図143
富田西原	75718-96	二次加工ある礫片	黒色頁岩	911	777	1962	有		Ⅲ	-	17	47789716	-61499392	101772	図130・154
富田西原	75718-97	礫	黒色頁岩	1457	1094	17243	-	準円礫	Ⅲ	-		47789420	-61500110	101737	
富田西原	75718-98	礫片	珪質頁岩	234	141	67	無		Ⅲ	-		47789334	-61500527	101830	
富田西原	75718-100	礫片	珪質石英片岩	336	257	124	有		Ⅲ	-		47789426	-61499877	101710	図143
富田西原	75718-101	礫	粗粒輝石安山岩	719	537	1935	-	準円礫	Ⅲ	-		47789101	-61499852	101776	
富田西原	75718-102	礫	砂岩	2550	1330	70400	-	準円礫	Ⅲ	-		47789074	-61499989	101698	
富田西原	75718-103	礫	粗粒輝石安山岩	669	500	1204	-	準円礫	Ⅲ	-		47788653	-61500066	101779	
富田西原	75718-104	礫片	チャート	320	308	56	有		Ⅲ	-	61	47785559	-61499713	101476	図168
富田西原	75718-105	礫片	黒色安山岩	540	437	288	有		Ⅲ	-	12	47788296	-61499354	101866	図134・152
富田西原	75718-106	微細礫片	チャート	107	60	01	有		Ⅲ	-		47787834	-61499910	101815	
富田西原	75718-107	両極前後残ある石器	珪質頁岩	330	204	58	-		Ⅲ	-		47788485	-61499855	101631	図129
富田西原	75718-108	礫片	珪質頁岩	346	291	76	有		Ⅲ	-	33	47788564	-61500090	101629	図166
富田西原	75718-991	微細礫片	珪質頁岩	169	133	06	無		Ⅲ	-		47789240	-61499987	101812	
富田西原	75718-992	微細礫片	白色珪質岩	108	45	01	有		Ⅲ	-	54	47789240	-61499987	101812	図132・160
富田西原	75719-1	両極前後残ある石器	珪質頁岩	353	152	59	-		Ⅲ	-	62	47789202	-61499206	101880	図129・148
富田西原	75719-2	礫片	粗粒輝石安山岩	326	222	66	-		V	-		47785584	-61499547	102010	
富田西原	75719-4	礫片	粗粒輝石安山岩	320	227	7040	-		V	-		47791522	-61499413	102110	
富田西原	75719-6	礫片	珪質頁岩	227	209	13	無		Ⅲ	-		47790309	-61498467	101880	
富田西原	75719-7	礫片	珪質頁岩	213	137	11	無		V	-	62	47791384	-61498139	102015	図168
富田西原	75719-8	礫片	黒色頁岩	450	316	109	有		Ⅲ	-		47792401	-61498359	101900	
富田西原	75719-9	礫片	珪質頁岩	249	104	14	有		Ⅲ	-		47792596	-61498648	101900	
富田西原	75719-10	礫片	粗粒輝石安山岩	296	272	71	-		Ⅲ	-		47793697	-61499004	101940	
富田西原	75719-11	礫片	粗粒輝石安山岩	365	230	79	-		V	-		47793486	-61498425	102090	
富田西原	75719-12	礫片	粗粒輝石安山岩	246	184	33	-		V	-		47794162	-61497308	102000	
富田西原	75719-13	両極前後残ある石器	チャート	273	196	26	-		Ⅲ	-		47791075	-61497304	101925	図129
富田西原	75719-14	礫片	黒色安山岩	221	175	69	無		Ⅲ	-		47790189	-61497100	102020	
富田西原	75719-15	礫片	チャート	442	278	126	有		Ⅲ	-		47790789	-61497105	101975	
富田西原	75719-16	礫片	黒色頁岩	368	516	379	有		Ⅲ	-	34	47790463	-61495880	101900	図160
富田西原	75719-17	礫片	粗粒輝石安山岩	231	97	29	-		V	-		47790019	-61495245	102000	
富田西原	75719-18	微細礫片	珪質頁岩	174	114	69	有		Ⅲ	-	66	47791148	-61495119	101900	図168
富田西原	75719-19	石核	珪質頁岩	331	291	106	-		Ⅲ	-	65	47791461	-61495669	102000	図137・140
富田西原	75719-22	礫片	粗粒輝石安山岩	385	310	182	-	円礫	V	-		47794191	-61496107	102096	
富田西原	75719-23	礫片	粗粒輝石安山岩	279	202	59	-		Ⅲ	-		47794494	-61496589	101950	
富田西原	75719-25	礫片	黒色頁岩	264	206	54	有		Ⅲ	-	17	47792646	-61499554	101695	図154
富田西原	75719-26	礫	粗粒輝石安山岩	732	523	2039	-	円礫	Ⅲ	-		47790152	-61499100	101775	
富田西原	75719-27	礫片	粗粒輝石安山岩	286	248	116	-		Ⅲ	-		47790986	-61499006	101710	
富田西原	75719-28	礫	粗粒輝石安山岩	463	362	463	-	準円礫	Ⅲ	-		47790560	-61499274	101785	
富田西原	75719-29	石刃	黒色頁岩	871	359	263	無	準円礫層	Ⅲ	-		47790859	-61498394	101700	図135
富田西原	75719-30	礫片	珪質頁岩	517	343	226	無		Ⅲ	-	36	47790449	-61498469	101765	図161
富田西原	75719-31	礫片	珪質頁岩	470	264	110	有		Ⅲ	-	38	47790065	-61498191	101830	図162
富田西原	75719-32	礫片	黒色頁岩	858	524	407	無		Ⅲ	-		47790346	-61497888	101840	
富田西原	75719-33	礫片	黒色安山岩	352	250	58	有		Ⅲ	-	5	47790501	-61497800	101830	図150
富田西原	75719-34	礫片	黒色頁岩	920	415	343	無		Ⅲ	-		47790571	-61497328	101850	
富田西原	75719-35	石刃	黒色頁岩	1007	339	232	無	準円礫層	Ⅲ	-		47790653	-61496474	101875	図135
富田西原	75719-36	礫片	粗粒輝石安山岩	329	220	100	-		Ⅲ	-		47790501	-61496704	101835	
富田西原	75719-37	二次加工ある礫片	珪質頁岩	215	127	10	有		Ⅲ	-	65	47790442	-61496672	101796	図132・140
富田西原	75719-38	礫片	黒色頁岩	650	352	172	無		Ⅲ	-		47790176	-61496414	101800	
富田西原	75719-39	両極前後残ある石器	チャート	282	219	35	-		Ⅲ	-		47790266	-61496117	101885	図129
富田西原	75719-40	礫	粗粒輝石安山岩	612	540	1776	-	円礫	Ⅲ	-		47790485	-61495743	101835	
富田西原	75719-41	礫	粗粒輝石安山岩	603	566	1726	-	準円礫	Ⅲ	-		47790825	-61495988	101830	図142
富田西原	75719-42	礫片	黒色頁岩	677	502	478	有		Ⅲ	-	28	47790315	-61495253	101895	図131・150
富田西原	75719-43	礫片	粗粒輝石安山岩	390	292	203	-		Ⅲ	-		47791487	-61496111	101780	
富田西原	75719-44	石刃	黒色安山岩	548	279	179	有		Ⅲ	-		47791633	-61496007	101810	図134
富田西原	75719-45	微細礫片	珪質頁岩	107	71	02	有		Ⅲ	-	65	47791801	-61496695	101865	図169
富田西原	75719-46	微細礫片	黒色安山岩	659	462	308	有		Ⅲ	-		47791875	-61496625	101820	
富田西原	75719-47	微細礫片	珪質頁岩	163	138	06	有		Ⅲ	-	65	47791938	-61496782	101700	図160
富田西原	75719-48	微細礫片	黒色頁岩	197	129	09	無		Ⅲ	-		47792353	-61496499	101840	
富田西原	75719-49	礫片	ホルンフェルス	818	314	311	有		Ⅲ	-		47792983	-61495666	101880	
富田西原	75719-50	両極前後残ある石器	珪質頁岩	303	225	93	有		Ⅲ	-	68	47792526	-61496900	101830	図129・143

測号	石番号	群種	石材	最大長	最大幅	重量	折割	備考	部位	文化層	綜合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測図
富田西原	75T19-51	礫	粗粒輝石安山岩	67.2	57.6	229.5	-	円筒	Ⅲ	-	-	42763398	-61497.231	101.830	
富田西原	75T19-52	礫	粗粒輝石安山岩	74.5	47.6	151.3	-	準円筒	Ⅲ	-	-	42762428	-61497.770	101.810	
富田西原	75T19-53	礫片	粗粒輝石安山岩	307	261	116	-		Ⅲ	-	-	42762723	-61498.449	101.600	
富田西原	75T19-54	礫片	珸質頁岩	56.5	35.8	32.1	無		Ⅲ	-	-	42762966	-61498.774	101.810	
富田西原	75T19-55	礫片	粗粒輝石安山岩	97.4	94.0	347.0	-	準円筒	Ⅲ	-	-	42763864	-61497.961	101.810	
富田西原	75T19-57	礫	粗粒輝石安山岩	168.0	115.0	2004.4	-	円筒	Ⅲ	-	-	42762029	-61500.031	101.740	
富田西原	75T19-58	礫	粗粒輝石安山岩	66.7	55.2	169.0	-	円筒	Ⅲ	-	-	42763539	-61499.896	101.760	
富田西原	75T19-59	礫片	珸石英片岩	18.8	12.0	1.4	有		Ⅲ	-	-	42762137	-61500.018	101.810	図143
富田西原	75T19-60	礫片	粗粒輝石安山岩	31.9	28.6	9.5	-		Ⅲ	-	-	42761546	-61499.940	101.810	
富田西原	75T19-61	礫片	粗粒輝石安山岩	134.9	103.5	319.8	-		Ⅲ	-	-	42762802	-61499.888	101.810	
富田西原	75T19-62	礫片	粗粒輝石安山岩	147.0	99.0	846.6	-	準円筒	Ⅲ	-	-	42764345	-61499.731	101.810	
富田西原	75T19-63	礫片	粗粒輝石安山岩	65.6	48.2	164.9	-		Ⅲ	-	-	42761628	-61499.672	101.810	
富田西原	75T19-64	礫片	粗粒輝石安山岩	72.6	60.4	186.0	-		Ⅲ	-	-	42762791	-61499.690	101.780	
富田西原	75T19-65	礫片	ホルントフェルス	64.3	25.5	17.5	有		Ⅲ	-	-			101.826	
富田西原	75T20-1	礫片	粗粒輝石安山岩	43.4	23.4	24.2	-		Ⅲ	-	-	42760787	-61497.973	102.035	
富田西原	75T20-4	礫片	珸石英片岩	26.1	19.8	4.7	有		Ⅲ	-	-	42767320	-61498.688	101.870	
富田西原	75T20-5	礫片	粗粒輝石安山岩	37.9	22.4	10.1	-		Ⅲ	-	-	42766642	-61497.427	101.870	
富田西原	75T20-6	礫片	粗粒輝石安山岩	42.0	37.7	16.8	-		Ⅲ	-	-	42766880	-61497.364	101.845	
富田西原	75T20-7	礫片	粗粒輝石安山岩	40.0	33.2	14.1	-		Ⅲ	-	-	42762101	-61497.125	101.810	
富田西原	75T20-8	礫片	粗粒輝石安山岩	37.1	33.7	14.7	-		Ⅲ	-	-	42763628	-61496.698	101.880	
富田西原	75T20-9	礫片	粗粒輝石安山岩	30.3	41.2	31.8	-		Ⅲ	-	-	42768762	-61497.253	101.700	
富田西原	75T20-10	礫片	粗粒輝石安山岩	79.0	64.5	299.6	-		Ⅲ	-	-	42766339	-61498.129	101.890	
富田西原	76A18-1	礫片	黑色安山岩	40.6	33.0	4.9	有		Ⅲ	-	1	42789745	-61500.476	101.900	図146
富田西原	76A18-2	礫片	黑色頁岩	45.4	33.9	21.1	有		Ⅲ	-	-	42789486	-61500.628	101.900	
富田西原	76A18-4	礫	粗粒輝石安山岩	56.6	49.8	105.5	-	準円筒	Ⅲ	-	-	42789424	-61500.948	101.830	
富田西原	76A18-5	礫	石英閃緑岩	175.0	190.8	1639.0	-	準円筒	Ⅲ	-	26	42789289	-61501.173	101.725	図173
富田西原	76A18-6	礫	変質安山岩	238.0	115.0	291.0	-	準円筒	Ⅲ	-	-	42789759	-61501.282	101.735	
富田西原	76A18-8	礫	粗粒輝石安山岩	76.8	66.1	262.7	-	円筒	Ⅲ	-	-	42789803	-61501.716	101.745	
富田西原	76A18-10	礫片	黑色頁岩	96.8	90.3	305.5	有		Ⅲ	-	30	42789311	-61502.033	101.775	図159
富田西原	76A18-11	礫片	黑色頁岩	29.2	19.2	4.6	有		B b	-	20	42789896	-61502.463	102.110	図131-171
富田西原	76A18-12	礫片	珸化燐灰岩	27.8	17.0	2.5	有		Ⅲ	-	30	42789603	-61503.349	101.910	図165
富田西原	76A18-13	石核	珸質頁岩	47.1	30.4	14.8	有		Ⅲ	-	32	42789282	-61503.489	101.880	図138-166
富田西原	76A18-14	礫片	粗粒輝石安山岩	185.0	120.0	2200.0	-	準円筒	Ⅲ	-	-	42789485	-61502.785	101.700	
富田西原	76A18-15	礫片	粗粒輝石安山岩	103.4	86.7	248.5	-	円筒	Ⅲ	-	-	42789227	-61502.652	101.760	
富田西原	76A18-16	礫片	粗粒輝石安山岩	87.0	64.3	187.7	-	円筒	Ⅲ	-	-	42789544	-61502.519	101.730	
富田西原	76A18-17	礫片	黑色頁岩	39.5	35.0	11.1	有		Ⅲ	-	31	42788718	-61501.981	101.910	図157
富田西原	76A18-18	礫片	黑色頁岩	29.5	25.9	5.6	有		Ⅲ	-	19	42788565	-61501.544	101.910	図153
富田西原	76A18-19	微細礫片	黑色頁岩	15.8	12.5	0.8	有		Ⅲ	-	19	42788220	-61501.548	101.890	図153
富田西原	76A18-20	礫片	珸質頁岩	31.0	15.2	6.2	有		Ⅲ	-	33	42788349	-61501.292	101.915	図166
富田西原	76A18-21	礫片	黑色頁岩	38.1	27.9	4.3	有		V	-	-	42788744	-61500.660	101.980	
富田西原	76A18-22	礫片	黑色頁岩	36.4	17.6	3.0	有		Ⅲ	-	41	42788696	-61500.427	101.810	図162
富田西原	76A18-23	礫片	粗粒輝石安山岩	280.5	185.0	7228.0	-	円筒	Ⅲ	-	-	42786714	-61500.879	101.720	
富田西原	76A18-26	礫片	珸質頁岩	31.8	21.0	3.5	有		Ⅲ	-	41	42788956	-61500.198	101.900	図162
富田西原	76A18-29	西縁部崩壊ある石器	珸質頁岩	24.8	21.1	2.3	-		Ⅲ	-	44	42788530	-61501.483	102.035	図129-162
富田西原	76A18-30	礫片	黑色安山岩	55.1	43.3	24.0	有		Ⅲ	-	3	42788012	-61500.300	101.825	図149
富田西原	76A18-32	礫片	珸質頁岩	23.1	12.7	0.8	無		Ⅲ	-	-	42789376	-61504.611	101.610	
富田西原	76A18-33	石片	黑色安山岩	79.2	35.6	26.3	無	準円筒	Ⅲ	-	-	42789711	-61504.090	101.740	図134
富田西原	76A18-34	礫片	粗粒輝石安山岩	215.0	185.0	1151.0	-	円筒	Ⅲ	-	-	42789895	-61503.910	101.730	図145
富田西原	76A18-35	礫片	粗粒輝石安山岩	265.0	183.0	1376.2	-	円筒	Ⅲ	-	-	42789690	-61503.628	101.740	図145
富田西原	76A18-36	礫片	粗粒輝石安山岩	75.3	66.2	255.2	-	円筒	Ⅲ	-	-	42789754	-61503.716	101.730	
富田西原	76A18-37	礫片	チャート	39.8	21.1	7.2	有		Ⅲ	-	-	42789302	-61503.945	101.725	
富田西原	76A18-38	礫片	粗粒輝石安山岩	30.3	44.9	41.4	-	打割機	Ⅲ	-	-	42789346	-61503.753	101.730	
富田西原	76A18-39	礫片	粗粒輝石安山岩	72.3	67.3	81.1	-	打割機	Ⅲ	-	-	42789257	-61503.621	101.735	
富田西原	76A18-40	礫片	粗粒輝石安山岩	77.0	63.2	151.4	-	打割機	Ⅲ	-	-	42789305	-61502.666	101.760	
富田西原	76A18-41	礫	粗粒輝石安山岩	89.4	67.0	164.6	-	準円筒	Ⅲ	-	73	42789887	-61502.507	101.740	図172
富田西原	76A18-42	礫片	黑色頁岩	41.2	17.5	2.7	有		Ⅲ	-	20	42789739	-61502.317	101.780	図171
富田西原	76A18-43	礫片	変質安山岩	77.8	42.8	35.8	-	円筒	Ⅲ	-	-	42789715	-61501.287	101.720	
富田西原	76A18-44	西縁部崩壊ある石器	黑色頁岩	64.8	32.2	16.1	-		Ⅲ	-	-	42789691	-61501.108	101.770	図130
富田西原	76A18-45	礫片	変質安山岩	72.0	35.4	28.0	-	円筒	Ⅲ	-	-	42789704	-61500.749	101.730	
富田西原	76A18-46	礫片	石英閃緑岩	65.4	65.0	153.0	-	準円筒	Ⅲ	-	26	42788382	-61501.035	101.720	図173

測号	石部番号	群種	石材	最大長	最大幅	重量	折割	備考	部位	文化層	綜合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測図
富田西原	76A18-47	礫	粗粒輝石安山岩	748	659	3127	-	無折割	Ⅲ	-		42789405	-61501433	101716	図140
富田西原	76A18-48	礫片	チャート	385	181	35	有		Ⅲ	-		42789244	-61501436	101730	
富田西原	76A18-49	礫片	粗粒輝石安山岩	3003	1480	12326	-	打割礫	Ⅲ	-		42788772	-61501587	101700	図144
富田西原	76A18-50	礫	粗粒輝石安山岩	776	453	1614	-	円礫	Ⅲ	-		42788237	-61501651	101720	
富田西原	76A18-51	礫	粗粒輝石安山岩	697	550	2282	-	円礫	Ⅲ	-		42788161	-61501645	101730	
富田西原	76A18-52	礫片	ぎょくずい	319	242	34	有		Ⅲ	-		42788220	-61501485	101800	
富田西原	76A18-53	石核	黑色頁岩	607	435	495	-		Ⅲ	-	19	42788488	-61501090	101770	図137・153
富田西原	76A18-54	礫片	黑色頁岩	652	560	459	有		Ⅲ	-	32	42788315	-61500964	101800	図154
富田西原	76A18-55	礫片	黑色頁岩	574	402	205	無		Ⅲ	-	32	42786199	-61500908	101780	図154
富田西原	76A18-56	礫片	黑色頁岩	239	112	13	有		Ⅲ	-	32	42788377	-61500789	101730	図154
富田西原	76A18-57	礫片	黑色安山岩	436	235	113	有		Ⅲ	-	15	42788710	-61500783	101710	図154
富田西原	76A18-58	礫片	粗粒輝石安山岩	558	281	232	-	打割礫	Ⅲ	-		42788667	-61500410	101780	
富田西原	76A18-59	礫片	粗粒輝石安山岩	335	270	82	-	打割礫	Ⅲ	-		42788228	-61500228	101815	
富田西原	76A18-60	礫片	黑色安山岩	337	279	31	無		Ⅲ	-		42788387	-61503462	101670	
富田西原	76A18-61	礫片	粗粒輝石安山岩	585	427	418	-	打割礫	Ⅲ	-		42789274	-61501506	101750	
富田西原	76A18-62	二次加工ある礫片	珪質頁岩	300	158	40	有		Ⅲ	-	41	42789849	-61500854	101605	図133・162
富田西原	76A18-21	礫片	チャート	340	297	72	有		Ⅲ	-	58	42789613	-61500303	101835	図136・147
富田西原	76A18-22	微細礫片	珪質頁岩	197	60	04	有		Ⅲ	-	42	42789613	-61500303	101835	図162
富田西原	76A18-251	石刀	黑色頁岩	549	242	139	有		Ⅲ	-		42788370	-61500290	101820	
富田西原	76A18-252	礫片	珪質頁岩	243	102	13	有		Ⅲ	-	42	42788370	-61500290	101820	図162
富田西原	76A19-1	礫	粗粒輝石安山岩	631	507	1274	-	準円礫	Ⅲ	-		42793806	-61501722	101780	
富田西原	76A19-2	礫片	粗粒輝石安山岩	579	467	429	-	打割礫	V	-		42790698	-61501938	101800	
富田西原	76A19-3	尖頭状石核	珪質頁岩	428	141	35	-		Ⅲ	-		42793593	-61501488	101900	図128
富田西原	76A19-4	礫	粗粒輝石安山岩	586	357	862	-	準円礫	Ⅲ	-	74	42793572	-61501173	101785	図173
富田西原	76A19-5	礫片	粗粒輝石安山岩	602	384	544	-	準円礫	Ⅲ	-		42793439	-61501691	101800	
富田西原	76A19-6	石核	黑色安山岩	698	456	477	-		Ⅲ	-	4	42793339	-61501665	101815	図136・150
富田西原	76A19-7	礫	粗粒輝石安山岩	681	632	2872	-	準円礫	Ⅲ	-		42793203	-61501373	101730	図139
富田西原	76A19-8	礫片	粗粒輝石安山岩	413	243	172	-	打割礫	Ⅲ	-		42792902	-61501886	101825	
富田西原	76A19-9	礫	粗粒輝石安山岩	883	776	5066	-	円礫	Ⅲ	-		42792445	-61501830	101755	
富田西原	76A19-10	礫	粗粒輝石安山岩	1306	987	7341	-	準円礫	Ⅲ	-	25	42792319	-61501417	101715	図172
富田西原	76A19-11	礫片	黑色頁岩	349	190	23	有		V	-		42792386	-61501200	101900	
富田西原	76A19-13	礫片	粗粒輝石安山岩	539	445	489	-	準円礫	Ⅲ	-	25	42792119	-61501283	101765	図172
富田西原	76A19-14	礫片	粗粒輝石安山岩	527	473	1015	-	準円礫	V	-		42791965	-61501884	102050	図143
富田西原	76A19-21	礫片	黑色頁岩	485	417	282	有		Ⅲ	-	70	42791321	-61500922	102000	図171
富田西原	76A19-22	石核	黑色頁岩	494	405	561	-		Ⅲ	-	70	42791321	-61500855	101780	図137・171
富田西原	76A19-23	礫	粗粒輝石安山岩	404	465	1636	-	準円礫	Ⅲ	-		42791780	-61500798	101730	
富田西原	76A19-25	礫	粗粒輝石安山岩	571	517	1807	-	準円礫	Ⅲ	-		42791553	-61500302	101770	図141
富田西原	76A19-26	礫	粗粒輝石安山岩	800	591	1866	-	準円礫	Ⅲ	-		42791784	-61500374	101740	
富田西原	76A19-27	礫片	黑色頁岩	518	442	262	有		Ⅲ	-	31	42792343	-61500480	101845	図157
富田西原	76A19-29	礫片	燧石	267	96	16	有		B・V	-	66	42792630	-61501987	101120	図168
富田西原	76A19-30	二次加工ある礫片	珪化凝灰岩	303	212	82	-		V	-		42790460	-61503444	102000	図133
富田西原	76A19-32	礫片	黑色頁岩	247	192	37	有		Ⅲ	-		42790743	-61502836	101900	
富田西原	76A19-33	礫片	黑色頁岩	275	140	16	有		V	-		42790172	-61502226	101900	
富田西原	76A19-34	西條礫片	珪質頁岩	260	204	44	-		V	-	46	42790150	-61501766	102010	図129・163
富田西原	76A19-35	微細礫片	黑色頁岩	197	92	03	有		Ⅲ	-		42790295	-61501492	101825	
富田西原	76A19-36	礫	粗粒輝石安山岩	1560	1360	20600	-	円礫	Ⅲ	-		42790112	-61501452	101710	
富田西原	76A19-37	礫片	黑色頁岩	295	177	60	有		Ⅲ	-		42790170	-61501213	101820	
富田西原	76A19-38	石核	チャート	305	186	48	有		Ⅲ	-	58	42790488	-61501285	101800	図136・147
富田西原	76A19-39	微細礫片	ぎょくずい	175	93	19	有		Ⅲ	-		42790269	-61500446	101900	
富田西原	76A19-40	礫	粗粒輝石安山岩	2880	1370	39700	-	円礫	Ⅲ	-		42790326	-61500281	101715	
富田西原	76A19-41	礫片	黑色頁岩	369	147	65	有		Ⅲ	-		42790954	-61500335	101800	
富田西原	76A19-42	礫片	黑色頁岩	267	203	17	有		V	-	20	42790965	-61501121	101900	図171
富田西原	76A19-44	礫片	黑色頁岩	261	135	16	有		Ⅲ	-	20	42791169	-61502018	101920	図171
富田西原	76A19-45	礫片	黑色頁岩	343	228	47	有		Ⅲ	-		42790860	-61502154	101880	
富田西原	76A19-46	礫片	粗粒輝石安山岩	268	209	36	-	円礫	V	-		42790901	-61502463	102080	
富田西原	76A19-47	礫片	チャート	398	344	214	-		Ⅲ	-	60	42790601	-61502469	101800	図167
富田西原	76A19-48	礫	粗粒輝石安山岩	1224	1144	10717	-	準円礫	Ⅲ	-		42790631	-61501334	101730	
富田西原	76A19-49	石核	チャート	333	329	149	-		Ⅲ	-	55	42791052	-61503052	101800	図136・146
富田西原	76A19-50	礫片	チャート	365	239	123	-		Ⅲ	-	55	42791118	-61504961	101800	図166
富田西原	76A19-51	微細礫片ある礫片	珪質頁岩	462	375	59	有		Ⅲ	-	37	42792824	-61504966	101800	図134・140

測号	石部番号	群種	石材	最大長	最大幅	質量	折割	備考	部位	文化層	総合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測図
富田西原	76A19-52	礫片	チャート	35.5	35.8	67	有		V	-	30	42791795	-61504306	101900	測166
富田西原	76A19-53	礫	粗粒輝石安山岩	846	547	161.8	-	準円礫	Ⅲ	-		42791728	-61504727	101800	
富田西原	76A19-54	礫片	粗粒輝石安山岩	562	363	235	-	打割礫	Ⅲ	-		42792496	-61504491	101780	
富田西原	76A19-55	礫	粗粒輝石安山岩	669	574	274.3	-	準円礫	Ⅲ	-		42792129	-61504047	101790	測140
富田西原	76A19-57	礫片	柱状貫貫岩	261	153	17	有		V	-	67	42792020	-61503295	102020	測170
富田西原	76A19-58	礫片	柱状貫貫岩	445	236	59	有		V	-	40	42793339	-61503367	102000	測162
富田西原	76A19-59	礫片	赤硝玉	31.4	229	63	有		V	-		42792724	-61503786	101900	
富田西原	76A19-60	礫片	黒色安山岩	37.3	360	108	有		V	-	33	42792998	-61503641	101920	測152
富田西原	76A19-61	礫	粗粒輝石安山岩	706	513	152.8	-	準円礫	Ⅲ	-		42793056	-61504506	101775	
富田西原	76A19-62	礫片	粗粒輝石安山岩	621	538	118.0	-	準円礫	Ⅲ	-		42793100	-61504155	101770	
富田西原	76A19-63	礫片	黒色安山岩	343	265	62	有		V	-	14	42793572	-61504220	101800	測152
富田西原	76A19-64	礫	粗粒輝石安山岩	1240	863	749.6	-	円礫	Ⅲ	-		42793696	-61504953	101720	
富田西原	76A19-65	礫片	粗粒輝石安山岩	388	306	65	-	打割礫	Ⅲ	-		42794097	-61504914	101800	
富田西原	76A19-66	礫片	黒色安山岩	307	378	111	有		V	-	14	42794045	-61504556	101880	測152
富田西原	76A19-67	礫片	黒色頁岩	84.8	524	362	無		V	-		42794227	-61504643	101870	
富田西原	76A19-68	微細礫片	赤硝玉	197	138	12	有		V	-		42795470	-61503983	101870	
富田西原	76A19-69	礫片	黒色安山岩	386	231	107	有		V	-	1	42794893	-61504372	102000	測146
富田西原	76A19-70	礫	粗粒輝石安山岩	2150	2100	2420.0	-	打割礫	Ⅲ	-		42794457	-61503851	101790	
富田西原	76A19-71	礫	粗粒輝石安山岩	989	867	785.3	-	円礫	Ⅲ	-		42794382	-61503697	101780	
富田西原	76A19-72	礫片	黒色頁岩	22.8	97	09	有		V	-		42794545	-61503463	102000	
富田西原	76A19-73	礫	粗粒輝石安山岩	901	772	385.4	-	準円礫	Ⅲ	-		42794890	-61504901	101780	
富田西原	76A19-74	礫片	黒色安山岩	330	237	43	有		V	-	1	42794577	-61503357	101800	測146
富田西原	76A19-75	礫	粗粒輝石安山岩	1283	983	854.5	-	円礫	Ⅲ	-		42794198	-61503326	101720	
富田西原	76A19-76	礫片	黒色安山岩	479	327	217	有		V	-	1	42794363	-61502889	101920	測146
富田西原	76A19-77	礫片	柱状貫貫岩	341	308	64	有		V	-		42794056	-61502556	102040	
富田西原	76A19-78	礫片	黒色安山岩	400	319	94	有		V	-	1	42794817	-61503000	101800	測146
富田西原	76A19-79	礫片	粗粒輝石安山岩	547	444	46.8	-	打割礫	Ⅲ	-		42794923	-61503282	101800	
富田西原	76A19-80	礫片	粗粒輝石安山岩	342	307	147	-	打割礫	Ⅲ	-		42794928	-61503222	101825	
富田西原	76A19-81	礫	粗粒輝石安山岩	44.8	403	68.5	-	準円礫	Ⅲ	-		42794462	-61502322	101715	
富田西原	76A19-82	石核	黒色安山岩	482	386	23.8	-		V	-	2	42794435	-61501850	101800	測136-148
富田西原	76A19-83	礫	粗粒輝石安山岩	741	711	256.9	-	準円礫	Ⅲ	-		42794679	-61501826	101870	
富田西原	76A19-84	礫片	柱状貫貫岩	259	198	42	有		V	-	67	42793043	-61503116	101900	測170
富田西原	76A19-86	礫片	柱状貫貫岩	325	221	81	有		V	-	67	42793481	-61502994	101900	測170
富田西原	76A19-87	礫片	柱状貫貫岩	252	168	21	無		Ⅲ	-		42792780	-61502860	101870	
富田西原	76A19-88	礫片	黒色頁岩	31.8	266	89	有		V	-	36	42792662	-61502966	101820	測135-138
富田西原	76A19-90	礫	石丸砂礫岩	3150	1450	4220.0	-	準円礫	Ⅲ	-		42792584	-61502551	101730	
富田西原	76A19-91	礫片	黒色安山岩	35.9	177	41	有		V	-	14	42793218	-61502190	101835	測152
富田西原	76A19-92	礫片	粗粒輝石安山岩	812	653	214.0	-		Ⅲ	-		42793282	-61502326	101780	
富田西原	76A19-93	礫片	柱状貫貫岩	215	144	13	有		V	-	58	42793915	-61502250	101835	測166
富田西原	76A19-94	礫片	黒色頁岩	65.8	436	350	無		Ⅲ	-		42794031	-61502046	101820	
富田西原	76A19-95	二次加工ある礫片	黒色安山岩	703	595	772	有		V	-	11	42794100	-61502008	101810	測12-152
富田西原	76A19-96	二次加工ある礫片	黒色頁岩	61.0	450	26.8	有		V	-		42794479	-61501547	101820	測131
富田西原	76A19-97	微細礫片	チャート	182	154	13	無		Ⅲ	-		42790426	-61503427	101800	
富田西原	76A19-98	微細礫片	赤硝玉	171	109	06	有		V	-		42790446	-61502655	101800	
富田西原	76A19-99	礫片	柱状貫貫岩	332	129	25	有		V	-	42	42790737	-61502890	101845	測162
富田西原	76A19-100	礫片	縦貫貫岩	169	164	10	-		Ⅲ	-		42790795	-61502705	101820	
富田西原	76A19-101	微細礫片	黒色頁岩	176	100	07	有		V	-		42791194	-61502030	101900	測171
富田西原	76A19-102	礫	粗粒輝石安山岩	77.8	573	348.9	-	準円礫	Ⅲ	-		42790956	-61500958	101810	
富田西原	76A19-103	礫片	黒色頁岩	431	290	21.9	有		V	-		42791072	-61500850	101800	
富田西原	76A19-104	二次加工ある礫片	黒色頁岩	28.6	212	5.8	有		V	-	70	42791453	-61501623	101720	測131-171
富田西原	76A19-105	礫片	黒色安山岩	482	388	83	有		V	-	13	42791929	-61501401	101870	測152
富田西原	76A19-107	礫片	チャート	600	412	444	有		V	-	36	42791973	-61504541	101770	測167
富田西原	76A19-108	礫片	黒色頁岩	47.5	434	22.6	有		V	-	36	42792037	-61504563	101770	測135-138
富田西原	76A19-109	礫片	粗粒輝石安山岩	367	343	201	-	打割礫	V	-		42793859	-61504455	101910	
富田西原	76A19-110	二次加工ある礫片	チャート	270	112	22	有		V	-		42792986	-61503448	101780	測133
富田西原	76A19-111	微細礫片	柱状貫貫岩	184	129	05	有		V	-	40	42793133	-61503480	101865	測162
富田西原	76A19-112	礫片	黒色安山岩	283	250	41	有		V	-	4	42793162	-61503565	101810	測150
富田西原	76A19-113	礫片	黒色頁岩	691	514	35.8	有		V	-		42793324	-61503385	101770	
富田西原	76A19-114	微細礫片	柱状貫貫岩	192	163	07	有		V	-	58	42793434	-61503482	101820	測166
富田西原	76A19-115	礫片	柱状貫貫岩	23.8	180	1.4	有		V	-	47	42794185	-61503376	101795	測163



測号	石部番号	群種	石材	最大長	最大幅	重量	折割	備考	部位	文化層	総合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測図
富田西原	76A19-117	洞片	黒色安山岩	304	281	209	有		Ⅲ	-	11	42794108	-61502012	101.780	測132-132
富田西原	76A19-118	洞片	黒色安山岩	356	275	107	-		Ⅲ	-	2	42794094	-61501961	101.790	測148
富田西原	76A19-119	二次加工ある洞片	珪質頁岩	332	258	58	-		Ⅲ	-	36	42793888	-61501881	101.880	測133-161
富田西原	76A19-120	微細洞片	黒色頁岩	153	135	05	有		Ⅲ	-	29	42793667	-61502306	101.810	測136-158
富田西原	76A19-121	洞片	黒色安山岩	274	194	35	有		Ⅲ	-	2	42792776	-61502287	101.810	測148
富田西原	76A19-122	洞片	黒色安山岩	243	180	28	有		Ⅲ	-	4	42792382	-61501982	101.800	測150
富田西原	76A19-123	微細洞片	チャート	157	100	06	有		Ⅲ	-	67	42793063	-61504736	101.830	
富田西原	76A19-124	洞片	黒色頁岩	463	270	89	有		Ⅲ	-	17	42790682	-61504212	101.720	測130-154
富田西原	76A19-125	洞片	チャート	361	196	17	有		Ⅲ	-	4	42791014	-61503758	101.810	
富田西原	76A19-126	洞片	粗粒輝石安山岩	417	344	265	-	円筒	Ⅲ	-	47	42790321	-61503356	101.700	
富田西原	76A19-127	洞片	粗粒輝石安山岩	354	234	82	-	円筒	Ⅲ	-	47	42790699	-61503149	101.800	
富田西原	76A19-128	洞片	チャート	412	260	76	有		Ⅲ	-	36	42790631	-61502884	101.710	測167
富田西原	76A19-129	礫	粗粒輝石安山岩	709	705	271.1	-	準円筒	Ⅲ	-	4	42790778	-61501034	101.680	
富田西原	76A19-130	洞片	黒色頁岩	328	410	458	-		Ⅲ	-	70	42790840	-61500802	101.745	測171
富田西原	76A19-131	石片	黒色安山岩	706	340	246	有		Ⅲ	-	32	42791558	-61501951	101.700	測134-152
富田西原	76A19-132	洞片	黒色頁岩	398	180	62	有		Ⅲ	-	70	42791488	-61502025	101.710	測171
富田西原	76A19-133	洞片	チャート	311	224	43	無		Ⅲ	-	4	42791441	-61502167	101.730	
富田西原	76A19-134	ナイフ形石器	チャート	176	107	06	有		Ⅲ	-	59	42791391	-61504584	101.790	測128-147
富田西原	76A19-135	洞片	珪質頁岩	227	113	06	無		Ⅲ	-	4	42791516	-61502537	101.700	
富田西原	76A19-136	西條前懸れある石器	漂礫石	203	141	14	-		Ⅲ	-	4	42791742	-61502507	101.765	測129
富田西原	76A19-138	ナイフ形石器	チャート	307	153	30	有		Ⅲ	-	59	42791881	-61502166	101.730	測128-147
富田西原	76A19-139	洞片	珪化燧石	301	124	09	無		Ⅲ	-	50	42792041	-61502327	101.825	測165
富田西原	76A19-140	石核	珪質燧頁岩	547	440	277	有		Ⅲ	-	67	42792104	-61502245	101.800	測138-170
富田西原	76A19-141	二次加工ある洞片	珪質燧頁岩	301	272	153	有		Ⅲ	-	67	42792852	-61502052	101.880	測133-170
富田西原	76A19-142	洞片	珪質燧頁岩	300	257	62	有		Ⅲ	-	44	42792618	-61502994	101.740	測129-162
富田西原	76A19-143	石核	珪質頁岩	614	572	512	-		Ⅲ	-	37	42792315	-61502906	101.745	測138-160
富田西原	76A19-144	石片	黒色頁岩	661	370	344	有		Ⅲ	-	26	42792119	-61502983	101.770	測135-158
富田西原	76A19-145	微細洞片	漂礫石	106	98	02	無		Ⅲ	-	4	42792096	-61503401	101.625	
富田西原	76A19-146	洞片	珪質頁岩	254	83	06	無		Ⅲ	-	49	42791749	-61503598	101.730	
富田西原	76A19-147	微細洞片	チャート	188	147	16	有		Ⅲ	-	4	42791318	-61504076	101.720	
富田西原	76A19-148	微細洞片	チャート	180	126	08	有		Ⅲ	-	4	42791492	-61503745	101.800	
富田西原	76A19-149	洞片	チャート	636	401	327	有		Ⅲ	-	4	42791374	-61503827	101.770	
富田西原	76A19-150	ナイフ形石器	珪質頁岩	237	122	08	有		Ⅲ	-	4	42791567	-61504515	101.730	測128
富田西原	76A19-151	彫刻刀断片	黒色頁岩	386	127	33	-		Ⅲ	-	24	42791985	-61504112	101.740	測128-137
富田西原	76A19-152	彫刻刀形石器	珪質燧頁岩	524	416	249	有		Ⅲ	-	24	42792110	-61504329	101.735	測128-137
富田西原	76A19-153	微細洞片	珪質頁岩	116	78	01	無		Ⅲ	-	7	42792839	-61504285	101.735	
富田西原	76A19-154	洞片	黒色頁岩	501	392	206	有		Ⅲ	-	24	42792084	-61504646	101.780	測137
富田西原	76A19-155	洞片	チャート	211	206	28	有		Ⅲ	-	80	42792274	-61504416	101.740	測167
富田西原	76A19-156	微細洞片	黒色安山岩	173	159	04	有		Ⅲ	-	4	42792740	-61503925	101.700	
富田西原	76A19-157	西條前懸れある石器	珪質頁岩	299	189	44	-		Ⅲ	-	46	42793331	-61503340	101.695	測129-163
富田西原	76A19-158	洞片	黒色安山岩	262	129	18	有		Ⅲ	-	11	42793855	-61503163	101.730	測132-152
富田西原	76A19-159	石片	黒色頁岩	519	207	109	有	微細燧礫石	Ⅲ	-	29	42794418	-61502234	101.735	測136-158
富田西原	76A19-160	洞片	黒色安山岩	337	217	50	有		Ⅲ	-	2	42794200	-61500739	101.760	測148
富田西原	76A19-161	洞片	粗粒輝石安山岩	663	572	2185	-	準円筒	Ⅲ	-	4	42791530	-61504489	101.740	
富田西原	76A19-162	洞片	粗粒輝石安山岩	1142	490	3388	-	準円筒	Ⅲ	-	4	42791548	-61504400	101.760	
富田西原	76A19-163	礫	粗粒輝石安山岩	613	507	1629	-	準円筒	Ⅲ	-	47	42792039	-61504454	101.700	測142
富田西原	76A19-164	礫	粗粒輝石安山岩	623	540	2348	-	準円筒	Ⅲ	-	47	42790249	-61503148	101.730	測141
富田西原	76A19-165	洞片	粗粒輝石安山岩	612	419	1021	-	準円筒	Ⅲ	-	47	42790578	-61503900	101.725	
富田西原	76A19-166	洞片	粗粒輝石安山岩	880	605	1043	-	円筒	Ⅲ	-	73	42790991	-61501667	101.770	測172
富田西原	76A19-167	石片	黒色安山岩	867	320	306	有	準円筒断面	Ⅲ	-	4	42790190	-61501553	101.770	測134
富田西原	76A19-168	洞片	黒色安山岩	376	177	21	有		Ⅲ	-	1	42792886	-61503965	101.635	測146
富田西原	76A19-169	洞片	珪質燧頁岩	282	227	26	有		Ⅲ	-	4	42791636	-61502601	101.710	
富田西原	76A19-170	洞片	チャート	291	90	17	有		Ⅲ	-	4	42791566	-61504336	101.760	
富田西原	76A19-171	礫	粗粒輝石安山岩	372	464	917	-	準円筒	Ⅲ	-	4	42791390	-61503966	101.745	
富田西原	76A19-172	礫	石瓦円筒礫	2650	1200	32500	-	準円筒	Ⅲ	-	4	42791431	-61503894	101.710	
富田西原	76A19-173	洞片	粗粒輝石安山岩	1336	1207	7294	-	打割礫	Ⅲ	-	4	42791705	-61503174	101.700	
富田西原	76A19-175	洞片	粗粒輝石安山岩	1335	747	2591	-	打割礫	Ⅲ	-	4	42792401	-61504655	101.750	測144
富田西原	76A19-176	洞片	粗粒輝石安山岩	356	400	457	-	準円筒	Ⅲ	-	4	42792630	-61504028	101.765	
富田西原	76A19-178	洞片	粗粒輝石安山岩	374	424	1051	-	円筒	Ⅲ	-	4	42793538	-61504942	101.735	
富田西原	76A19-179	礫	石瓦円筒礫	789	608	2472	-	準円筒	Ⅲ	-	4	42794421	-61504322	101.740	

品名	石部番号	群種	石材	最大長	最大幅	質量	折割	備考	部位	文化財	総合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測図
富田西原	76A19-180	礫	粗粒輝石安山岩	71.3	639	2148	-	準円筒	Ⅴ	-		42794732	-61503545	101.725	
富田西原	76A19-181	礫	雲貴安山岩	1920	1600	17120	-	準円筒	Ⅴ	-		42792113	-61502300	101.720	
富田西原	76A19-182	微細輝片	黒色安山岩	121	106	04	有		Ⅴ	-		42794242	-61503470	101.700	
富田西原	76A19-183	礫片	黒色頁岩	45.5	34.9	150	有		Ⅴ	-		42794146	-61502754	101.670	
富田西原	76A19-184	礫片	粗粒輝石安山岩	644	323	349	有	打割機	Ⅴ	-		42794063	-61502243	101.640	
富田西原	76A19-185	礫	粗粒輝石安山岩	61.6	37.7	1529	-	準円筒	Ⅴ	-		42794330	-61501679	101.780	図142
富田西原	76A19-186	礫片	粗粒輝石安山岩	1670	1170	5623	-	打割機	Ⅴ	-		42793709	-61502461	101.775	図144
富田西原	76A19-187	礫	粗粒輝石安山岩	750	680	1953	-	準円筒	Ⅴ	-		42792759	-61503096	101.705	
富田西原	76A19-188	礫	粗粒輝石安山岩	600	506	1310	-	円筒	Ⅴ	-		42792472	-61502313	101.730	
富田西原	76A19-189	礫	閃輝岩	900	804	6460	-	準円筒	Ⅴ	-		42792479	-61501837	101.730	
富田西原	76A19-190	礫	粗粒輝石安山岩	107.5	49.2	3387	-	準円筒	Ⅴ	-		42790682	-61501487	101.700	
富田西原	76A19-191	礫	粗粒輝石安山岩	649	553	1837	-	準円筒	Ⅴ	-		42790853	-61501314	101.660	
富田西原	76A19-192	礫	粗粒輝石安山岩	57.3	54.7	1208	-	準円筒	Ⅴ	-		42790812	-61501232	101.665	
富田西原	76A19-193	石核	柱状凝灰岩	368	373	233	-		Ⅴ	-	30	42791434	-61503971	101.730	図137・146
富田西原	76A19-194	礫片	柱状頁岩	32.3	24.8	39	有		Ⅴ	-	37	42792124	-61504306	101.580	図160
富田西原	76A19-195	礫片	黒色頁岩	326	134	24	有		Ⅴ	-	70	42793101	-61504616	101.560	図171
富田西原	76A19-197	礫片	柱状頁岩	352	194	38	無		Ⅴ	-	36	42790221	-61500343	101.625	図161
富田西原	76A19-198	礫片	黒色片岩	298	230	95	有		Ⅴ	-		42792335	-61500506	101.480	図143
富田西原	76A19-31①	礫片	黒色頁岩	267	182	22	有		Ⅴ	-		42790510	-61502806	102.080	
富田西原	76A19-31②	礫片	黒色頁岩	207	151	12	有		Ⅴ	-	70	42790510	-61502806	102.080	図171
富田西原	76A20-1	礫	粗粒輝石安山岩	602	124	1866	-	準円筒	Ⅴ	-		42788880	-61504509	101.965	図142
富田西原	76A20-2	礫片	粗粒輝石安山岩	402	326	260	-		Ⅴ	-		42786615	-61500846	101.700	
富田西原	76A20-3	礫	粗粒輝石安山岩	794	648	2803	-	円筒	Ⅴ	-		42786578	-61503736	101.740	
富田西原	76A20-4	礫	粗粒輝石安山岩	725	553	1576	-	準円筒	Ⅴ	-		42786547	-61500511	101.760	
富田西原	76A20-5	礫	粗粒輝石安山岩	632	541	2136	-	準円筒	Ⅴ	-		42787835	-61504325	101.730	図141
富田西原	76A20-6	礫	粗粒輝石安山岩	707	635	2490	-	円筒	Ⅴ	-		42792769	-61504203	101.740	
富田西原	76A20-7	礫	粗粒輝石安山岩	759	693	2417	-	準円筒	Ⅴ	-		42792380	-61504422	101.745	
富田西原	76A20-8	礫片	粗粒輝石安山岩	451	320	241	-	打割機	Ⅴ	-		42792502	-61504178	101.820	
富田西原	76A20-9	礫	粗粒輝石安山岩	2890	1400	47300	-	準円筒	Ⅴ	-		42792487	-61503855	101.720	
富田西原	76A20-11	礫片	粗粒輝石安山岩	2870	2550	78200	-	打割機	Ⅴ	-		42792713	-61503245	101.750	
富田西原	76A20-12	礫片	粗粒輝石安山岩	729	468	976	-	打割機	Ⅴ	-		42792685	-61504327	101.720	
富田西原	76A20-13	礫片	黒色安山岩	263	162	18	有		Ⅴ	-	1	42792079	-61504394	101.735	
富田西原	76A20-14	礫	粗粒輝石安山岩	1548	1450	13105	-	準円筒	Ⅴ	-		42792668	-61504606	101.680	
富田西原	76A20-15	礫	粗粒輝石安山岩	1390	1278	16441	-	準角錐	Ⅴ	-		42792318	-61503042	101.745	
富田西原	76A20-16	礫	粗粒輝石安山岩	1193	1009	8205	-	準角錐	Ⅴ	-		42792355	-61502907	101.735	
富田西原	76A20-18	礫片	粗粒輝石安山岩	446	336	244	-	打割機	Ⅴ	-		42792615	-61504035	101.865	
富田西原	76A20-19	礫片	黒色頁岩	27.3	222	57	有		Ⅴ	-		42792675	-61503605	101.830	
富田西原	76A20-20	礫	粗粒輝石安山岩	632	551	2019	-	準円筒	Ⅴ	-		42792750	-61502433	101.765	
富田西原	76A20-21	礫片	粗粒輝石安山岩	372	301	112	-	打割機	Ⅴ	-		42792147	-61503697	101.845	
富田西原	76A20-22	礫片	黒色安山岩	494	323	154	有		Ⅴ	-	8	42792496	-61503304	101.845	図128・151
富田西原	76A20-23	礫	粗粒輝石安山岩	989	488	1996	-	準円筒	Ⅴ	-		42792185	-61501559	101.850	
富田西原	76A20-24	礫片	黒色頁岩	532	410	267	有		Ⅴ	-	33	42796519	-61502025	101.760	図160
富田西原	76A20-25	礫片	粗粒輝石安山岩	740	441	668	-	打割機	Ⅴ	-		42796570	-61503777	101.820	
富田西原	76A20-26	礫片	粗粒輝石安山岩	403	276	121	-		Ⅴ	-		42792066	-61503192	101.720	
富田西原	76A20-27	微細輝片	黒色安山岩	189	90	04	有		Ⅴ	-		42796191	-61502945	101.905	
富田西原	76A20-29	礫片	黒曜石	207	144	11	有		Ⅴ	-		42792906	-61503298	101.935	
富田西原	76A20-30	礫片	黒色安山岩	407	199	78	有		Ⅴ	-	1	42796528	-61502380	101.820	図147
富田西原	76A20-31	微細輝片	黒色安山岩	140	116	05	有		Ⅴ	-		42795246	-61502418	101.825	
富田西原	76A20-32	礫片	黒色安山岩	259	122	20	有		Ⅴ	-		42795128	-61502852	101.920	
富田西原	76A20-33	二次加工あみこ礫片	黒色安山岩	213	185	31	有		Ⅴ	-		42795909	-61504237	101.900	図131
富田西原	76A20-34	礫	粗粒輝石安山岩	2230	1530	37600	-	準円筒	Ⅴ	-		42795683	-61503037	101.775	
富田西原	76A20-35	礫	粗粒輝石安山岩	2650	2256	41900	-	打割機	Ⅴ	-		42795439	-61503306	101.735	
富田西原	76A20-36	礫片	粗粒輝石安山岩	455.5	2900	61000	-	打割機	Ⅴ	-		42796676	-61502751	101.800	
富田西原	76A20-37	礫	粗粒輝石安山岩	2160	1550	33000	-	準円筒	Ⅴ	-		42796469	-61501657	101.765	
富田西原	76A20-38	礫	粗粒輝石安山岩	1450	1290	16250	-	円筒	Ⅴ	-		42792177	-61501146	101.810	
富田西原	76A20-39	微細輝片あみこ礫片	黒色頁岩	832	576	547	有		Ⅴ	-	22	42792642	-61501009	101.875	図134・138
富田西原	76A20-40	微細輝片あみこ礫片	柱状凝灰岩	452	338	122	無		Ⅴ	-	49	42792643	-61500992	101.835	図133・145
富田西原	76A20-41	礫片	白色凝灰岩	243	207	24	無		Ⅴ	-		42793715	-61501284	101.940	
富田西原	76A20-42	石疔	柱状頁岩	750	335	301	無	準円筒面	Ⅴ	-		42795457	-61501591	101.840	図136
富田西原	76A20-43	石核	柱状凝灰岩	437	354	232	-		Ⅴ	-	49	42796874	-61500825	101.965	図137・146



測号	石部番号	経緯	石材	最大長	最大幅	質量	折割	備考	部位	文化層	総合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測図
富田西原	76A20-44	横片	粗粒輝石安山岩	469	283	226	-	円磨	Ⅲ	-		42796608	-61505310	101.866	
富田西原	76A20-45	横片	白色凝灰岩	363	249	37	有		Ⅳ	-		42796133	-61501506	101.796	
富田西原	76A20-46	横片	白色凝灰岩	321	248	48	有		Ⅴ	-		42796331	-61500855	102.000	
富田西原	76A20-47	磨	粗粒輝石安山岩	1023	549	401.2	-	円磨	Ⅲ	-		42797941	-61502142	101.830	
富田西原	76A20-48	横片	柱状凝灰岩	311	217	25	無		Ⅲ	-	49	42798045	-61502328	101.885	図165
富田西原	76A20-49	二次加工ある横片	黑色頁岩	707	356	365	有		Ⅳ	-	30	42798220	-61502569	101.785	図131・135
富田西原	76A20-50	横片	黑色頁岩	302	151	19	有		Ⅲ	-		42798336	-61502387	101.805	
富田西原	76A20-51	横片	柱状凝灰岩	250	163	68	有		Ⅴ	-	49	42798334	-61502784	101.965	図165
富田西原	76A20-52	横片	粗粒輝石安山岩	584	468	369	-	円磨	Ⅲ	-		42796913	-61502902	101.780	
富田西原	76A20-53	磨	粗粒輝石安山岩	596	557	1245	-	準円磨	Ⅲ	-		42796504	-61500550	101.800	
富田西原	76A20-54	磨	粗粒輝石安山岩	753	603	2963	-	準円磨	Ⅲ	-		42796947	-61500845	101.835	
富田西原	76A20-55	二次加工ある横片	柱岩頁岩	348	299	88	-		Ⅲ	-	38	42796138	-61500323	101.870	図133・162
富田西原	76A20-56	磨	粗粒輝石安山岩	573	454	866	-	円磨	Ⅲ	-		42796715	-61500817	101.785	
富田西原	76A20-57	磨	粗粒輝石安山岩	652	573	1807	-	円磨	Ⅲ	-		42799008	-61502604	101.700	
富田西原	76A20-58	磨	粗粒輝石安山岩	1650	1380	20660	-	準円磨	Ⅲ	-		42796600	-61502740	101.775	
富田西原	76A20-59	磨	粗粒輝石安山岩	747	596	2281	-	円磨	Ⅲ	-		42798407	-61502572	101.800	
富田西原	76A20-60	微細粒凝灰岩ある横片	黑色頁岩	414	268	93	有		Ⅲ	-	22	42797390	-61500610	101.700	図134・138
富田西原	76A20-61	横片	粗粒輝石安山岩	2530	1940	64900	-	打割磨	Ⅲ	-		42797660	-61500313	101.815	
富田西原	76A20-63	横片	柱状凝灰岩	276	230	49	有		Ⅲ	-	49	42798554	-61501325	101.790	図165
富田西原	76A20-65	磨	粗粒輝石安山岩	700	630	2402	-	準円磨	Ⅲ	-		42798133	-61501046	101.825	
富田西原	76A20-67	横片	黑色安山岩	503	291	138	有		Ⅲ	-	7	42798657	-61501095	101.830	図150
富田西原	76A20-68	磨	粗粒輝石安山岩	513	389	773	-	準角磨	Ⅲ	-		42799089	-61500690	101.785	
富田西原	76A20-69	横片	アイサイト	234	142	30	有		Ⅲ	-		42799182	-61500697	101.725	
富田西原	76A20-70	磨	粗粒輝石安山岩	521	452	820	-	円磨	Ⅲ	-		42798516	-61501190	101.845	
富田西原	76A20-71	横片	黑色安山岩	370	278	72	有		Ⅲ	-	30	42799990	-61500923	101.805	図132・131
富田西原	76A20-72	横片	チャート	302	234	57	有		Ⅲ	-		42797975	-61503203	101.690	
富田西原	76A20-73	磨	粗粒輝石安山岩	574	434	1172	-	準円磨	Ⅲ	-		42799583	-61500308	101.795	図142
富田西原	76A20-74	エンドスタイルイ	黑色安山岩	573	485	332	有		Ⅲ	-	8	42796567	-61500307	101.775	図128・131
富田西原	76A20-75	横片	黑色安山岩	467	394	140	有		Ⅲ	-	6	42796396	-61502536	101.790	図131
富田西原	76A20-76	横片	柱状凝灰岩	475	352	94	有		Ⅲ	-	49	42798584	-61500752	101.820	図164
富田西原	76A20-77	横片	黑色安山岩	559	469	228	有		Ⅲ	-	6	42796016	-61504563	101.730	図151
富田西原	76A20-78	微細粒輝石	黑色安山岩	141	76	04	無		Ⅲ	-		42796444	-61500885	101.680	
富田西原	76A20-79	磨	粗粒輝石安山岩	369	335	166	-	準円磨	Ⅲ	-		42797567	-61504065	101.700	
富田西原	76A20-80	横片	黑色頁岩	258	200	19	無		Ⅲ	-	22	42796597	-61504456	101.710	図158
富田西原	76A20-81	磨	粗粒輝石安山岩	628	587	2031	-	準円磨	Ⅲ	-		42796247	-61502660	101.760	図141
富田西原	76A20-82	磨	粗粒輝石安山岩	613	603	1854	-	準円磨	Ⅲ	-		42796338	-61502348	101.770	図142
富田西原	76A20-83	磨	粗粒輝石安山岩	1365	977	11278	-	準角磨	Ⅲ	-		42796463	-61503448	101.700	
富田西原	76A20-84	磨	粗粒輝石安山岩	701	644	2201	-	円磨	Ⅲ	-		42798129	-61502252	101.770	
富田西原	76A20-85	磨	粗粒輝石安山岩	453	356	428	-	準円磨	Ⅲ	-		42798543	-61501317	101.800	
富田西原	76A20-86	横片	粗粒輝石安山岩	581	369	405	-		Ⅲ	-		42798994	-61501327	101.760	
富田西原	76A20-87	磨	粗粒輝石安山岩	680	641	1631	-	円磨	Ⅲ	-		42798956	-61502929	101.740	
富田西原	76A20-89	横片	黑色安山岩	251	157	28	有		Ⅲ	-	1	42797383	-61503226	101.640	図146
富田西原	76A20-90	横片	粗粒輝石安山岩	621	346	443	-		Ⅲ	-		42796713	-61503683	101.530	
富田西原	76A20-91	横片	黒岩石英片岩	315	221	52	有		Ⅲ	-		42798400	-61502426	101.510	図143
富田西原	76A20-92	磨	粗粒輝石安山岩	679	607	568	-	打割磨	Ⅲ	-		42796848	-61503270	101.490	
富田西原	76A20-93	横片	黑色安山岩	329	246	92	有		Ⅲ	-	1	42796984	-61501628	101.660	図147
富田西原	76A20-94	二次加工ある横片	黑色安山岩	623	511	356	有		Ⅲ	-	1	42796174	-61502515	101.810	図131・147
富田西原	76A20-95	横片	黑色頁岩	416	290	71	有		Ⅲ	-	33	42796046	-61501189	101.720	図160
富田西原	76A20-96	微細粒輝石	黑色安山岩	161	129	05	有		Ⅲ	-		42796326	-61502928	101.820	
富田西原	76A20-97	磨	粗粒輝石安山岩	572	516	1223	-	準円磨	Ⅲ	-		42796384	-61504490	101.680	
富田西原	76A20-98	磨	粗粒輝石安山岩	815	720	4644	-	円磨	Ⅲ	-		42796238	-61504582	101.690	
富田西原	76A20-99	磨	砂岩	750	631	3039	-	準円磨	Ⅲ	-		42796130	-61504681	101.685	図143
富田西原	76A20-100	磨	粗粒輝石安山岩	840	723	2785	-	円磨	Ⅲ	-		42796172	-61504803	101.670	
富田西原	76A20-101	二次加工ある横片	白色凝灰岩	498	348	218	有		Ⅲ	-	54	42796423	-61504725	101.700	図132・146
富田西原	76A20-102	磨	粗粒輝石安山岩	853	407	731	-	準円磨	Ⅲ	-				101.690	
富田西原	76B19-2	横片	チャート	242	147	24	有		Ⅲ	-	05	42791019	-61506070	101.860	図166
富田西原	76B19-3	磨	粗粒輝石安山岩	1650	1350	34000	-	準角磨	Ⅲ	-		42791157	-61506353	101.720	
富田西原	76B19-4	横片	チャート	315	239	30	無		Ⅲ	-	61	42791169	-61506579	101.780	図168
富田西原	76B19-5	磨	粗粒輝石安山岩	731	638	2922	-	円磨	Ⅲ	-		42790963	-61507345	101.710	
富田西原	76B19-6	横片	黑色頁岩	220	144	16	有		Ⅲ	-	28	42791720	-61506920	101.880	図157

測点	石部番号	群種	石材	最大長	最大幅	質量	折割	備考	層位	文化層	総合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測図
富田西原	76209-7	礫片	黒色頁岩	241	134	10	有		V	-		42792141	-61565694	102.040	
富田西原	76209-8	礫片	粗粒輝石安山岩	738	654	893	-		VI	-		42792088	-61565338	101.720	
富田西原	76209-9	礫片	チャート	306	239	127	無		VI	-		42792519	-61665254	101.886	
富田西原	76209-10	石核	赤褐色石	350	301	108	-		VI	-	66	42792623	-61665256	101.600	図137・140
富田西原	76209-12	礫片	黒色安山岩	478	392	206	有		VI	-		42792510	-61565748	101.800	
富田西原	76209-15	礫片	粗粒輝石安山岩	619	484	1662	-		VI	-	榎戸溝	42793362	-61565734	101.700	図141
富田西原	76209-17	礫	粗粒輝石安山岩	753	557	2354	-		VI	-	栗戸溝	42794530	-61667547	101.600	
富田西原	76209-18	礫片	黒色安山岩	333	317	48	有		V	-		42793977	-61565217	101.905	
富田西原	76209-19	礫片	粗粒輝石安山岩	510	400	514	-		VI	-	74	42794685	-61565196	101.780	図173
富田西原	76209-20	石核	黒色安山岩	365	234	181	-		V	-	1	42794443	-61565654	101.800	図136・147
富田西原	76209-21	礫片	黒色安山岩	227	211	39	有		VI	-	1	42794778	-61665537	101.800	図146
富田西原	76209-22	礫	粗粒輝石安山岩	672	645	1668	-		VI	-		42794675	-61665789	101.610	
富田西原	76209-23	礫片	黒色頁岩	696	327	214	無		V	-		42792085	-61565778	101.615	
富田西原	76209-24	礫片	黒色頁岩	786	364	257	無		V	-		42792597	-61568229	101.700	
富田西原	76209-25	礫片	粗粒輝石安山岩	382	341	160	-		VI	-		42792489	-61665307	101.800	
富田西原	76209-29	礫片	粗粒輝石安山岩	416	263	138	-		VI	-		42792969	-61568868	101.735	
富田西原	76209-31	礫片	76209-31	459	355	308	-		VI	-		42792548	-61567131	101.600	
富田西原	76209-32	礫片	チャート	303	427	384	有		VI	-		42793045	-61665363	101.600	
富田西原	76209-33	礫片	粗粒輝石安山岩	287	170	51	-		VI	-		42793581	-61565436	101.640	
富田西原	76209-34	礫片	消結凝灰岩	266	125	16	有		VI	-		42794874	-61565252	101.700	
富田西原	76209-35	礫	アフライト	300	421	912	-		VI	-	榎戸溝	42793613	-61568408	101.680	図143
富田西原	76209-36	礫	粗粒輝石安山岩	599	530	1978	-		VI	-	榎戸溝	42790109	-61565484	101.690	図141
富田西原	76209-37	礫片	粗粒輝石安山岩	1318	905	6225	-		VI	-	打割溝	42790096	-61565165	101.715	
富田西原	76209-38	礫	粗粒輝石安山岩	629	502	1698	-		VI	-	榎戸溝	42790645	-61568398	101.720	
富田西原	76209-39	礫	粗粒輝石安山岩	1429	1105	16814	-		VI	-	栗戸溝	42792694	-61565953	101.785	
富田西原	76209-40	礫	粗粒輝石安山岩	667	643	2513	-		VI	-		42792322	-61665161	101.735	図140
富田西原	76209-41	礫	粗粒輝石安山岩	553	502	1044	-		VI	-	栗戸溝	42794941	-61565377	101.600	
富田西原	76209-42	礫	粗粒輝石安山岩	667	563	2218	-		VI	-	榎戸溝	42794723	-61565483	101.715	図140
富田西原	76209-43	礫	粗粒輝石安山岩	1103	436	2782	-		VI	-		42793697	-61565408	101.740	
富田西原	76209-44	ナイフ型石器	黒色頁岩	340	133	19	-		VI	-		42793595	-61565557	101.500	図128
富田西原	76209-46	礫片	粗粒輝石安山岩	575	496	449	-		VI	-	打割溝	42793949	-61566130	101.100	
富田西原	76209-47	礫片	粗粒輝石安山岩	433	351	227	-		VI	-		42792185	-61567460	100.700	
富田西原	76209-48	礫片	粗粒輝石安山岩	523	346	283	-		VI	-		42792812	-61568483	101.540	
富田西原	76209-49	礫	粗粒輝石安山岩	396	370	479	-		VI	-	栗戸溝	42791827	-61568929	101.320	
富田西原	76209-50	礫片	粗粒輝石安山岩	668	568	1431	-		VI	-		42793949	-61569398	101.335	
富田西原	76209-2	礫	粗粒輝石安山岩	753	597	2467	-		VI	-		42793211	-61565555	101.675	
富田西原	76209-3	礫	粗粒輝石安山岩	817	606	3028	-		VI	-		42795326	-61565711	101.715	
富田西原	76209-4	礫	消結凝灰岩	617	600	2182	-		VI	-	榎戸溝	42795240	-61565832	101.710	図143
富田西原	76209-5	礫片	粗粒輝石安山岩	1463	1146	10687	-		VI	-	打割溝	42795412	-61565796	101.680	
富田西原	76209-6	礫	粗粒輝石安山岩	970	887	4732	-		VI	-		42795671	-61565892	101.600	
富田西原	76209-7	礫片	粗粒輝石安山岩	190	160	10	-		VI	-		42795667	-61567311	101.905	
富田西原	76209-8	礫片	黒色頁岩	225	184	12	無		VI	-	30	42795975	-61567557	101.900	図155
富田西原	76209-9	微結礫片	黒色頁岩	193	131	06	有		V	-	30	42796632	-61565034	101.900	図155
富田西原	76209-10	礫	粗粒輝石安山岩	789	575	1222	-		VI	-	栗戸溝	42797208	-61565985	101.620	
富田西原	76209-11	礫	粗粒輝石安山岩	674	546	1759	-		VI	-		42797393	-61565606	101.640	
富田西原	76209-12	礫片	粗粒輝石安山岩	343	235	54	-		V	-		42797837	-61565251	101.730	
富田西原	76209-13	礫片	粗粒輝石安山岩	453	238	146	-		VI	-		42798163	-61565917	101.780	
富田西原	76209-15	礫片	粗粒輝石安山岩	231	171	24	-		VI	-		42795695	-61565302	101.700	
富田西原	76209-16	礫片	黒色安山岩	599	281	175	有		VI	-	7	42795885	-61565154	101.690	図150
富田西原	76209-17	礫片	消結凝灰岩	453	170	77	有		VI	-		42795904	-61567079	101.670	
富田西原	76209-18	礫	粗粒輝石安山岩	308	370	599	-		VI	-	栗戸溝	42795239	-61568424	101.145	
富田西原	76209-19	礫片	消結凝灰岩	265	164	21	有		VI	-		42795229	-61567288	101.665	
富田西原	76209-20	礫片	黒色安山岩	493	387	96	有		VI	-	6	42796475	-61567365	101.560	図151
富田西原	76209-21	礫片	富良野片岩	377	346	204	有		VI	-		42796740	-61567719	101.345	図143
富田西原	76209-22	礫片	粗粒輝石安山岩	479	317	243	-		VI	-				101.310	
富田西原	76209-61	礫片	黒色頁岩	714	424	290	有		VI	-					
富田西原	76209-6	石片	黒色頁岩	700	261	154	有		VI	-					図135
富田西原	85P1-1	礫片	柱状頁岩	189	167	25	-		VI	-		42800626	-61479356	101.900	
富田西原	85P1-2	礫片	粗粒輝石安山岩	421	407	311	-		V	-		42801310	-61478792	101.940	
富田西原	85P1-3	礫片	粗粒輝石安山岩	336	273	49	-		VI	-		42801611	-61478490	101.890	

測線	石部番号	群種	石材	最大長	最大幅	質量	折損	備考	方位	文化層	採合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測日
富田西原	85P1-5	礫片	粗粒輝石安山岩	337	164	48	-		北	-		4280386	-61475207	101.875	
富田西原	85P1-7	礫片	柱状英貫岩	230	161	17	-		北	-		4281886	-61477443	101.870	
富田西原	85P1-8	礫片	粗粒輝石安山岩	315	260	59	-		北	-		4281424	-61477437	102.045	
富田西原	85P1-9	礫片	粗粒輝石安山岩	279	230	53	-		北	-		4281596	-61477135	101.880	
富田西原	85P1-10	礫片	粗粒輝石安山岩	254	176	31	-		北	-		4282288	-61476130	101.938	
富田西原	85P1-11	礫片	粗粒輝石安山岩	329	141	35	-		北	-		4282997	-61476598	101.870	
富田西原	85P1-13	礫片	粗粒輝石安山岩	253	172	62	-	円礫	北	-		4283829	-61478485	101.900	
富田西原	85P1-14	礫片	粗粒輝石安山岩	344	280	82	-		北	-		4283327	-61478791	101.810	
富田西原	85Q1-1	礫片	粗粒輝石安山岩	419	216	83	-		北	-		4282141	-61481835	101.860	
富田西原	85Q1-2	礫片	灰色頁岩	664	470	249	無		北	-		4280489	-61484385	101.865	
富田西原	85Q1-3	礫片	粗粒輝石安山岩	378	198	94	-		北	-		4282789	-61480286	102.000	
富田西原	85Q2-2	礫	粗粒輝石安山岩	453	298	306	-	準円礫	北	-		42808331	-61480661	101.840	
富田西原	85Q2-3	礫	粗粒輝石安山岩	320	283	120	-		北	-		42895230	-61481674	101.880	
富田西原	85Q2-4	礫	粗粒輝石安山岩	478	275	336	-	準円礫	北	-		42809271	-61482540	101.885	
富田西原	85Q2-5	礫	粗粒輝石安山岩	376	295	224	-	準円礫	北	-		42809251	-61482804	102.000	
富田西原	85Q2-6	礫	粗粒輝石安山岩	448	320	327	-	準円礫	北	-		42809688	-61482206	101.865	
富田西原	85Q2-7	礫片	粗粒輝石安山岩	376	224	110	-		北	-		42807827	-61484662	101.900	
富田西原	85Q3-1	礫	粗粒輝石安山岩	584	542	1196	-	円礫	北	-		42814313	-61481687	101.980	
富田西原	85Q3-2	礫片	粗粒輝石安山岩	194	186	26	-		北	-		42814746	-61483335	101.900	
富田西原	85Q3-3	礫片	粗粒輝石安山岩	296	234	111	-		北	-		42810294	-61482100	101.900	
富田西原	85Q3-5	礫片	粗粒輝石安山岩	433	282	259	-		北	-		42810838	-61484706	101.870	
富田西原	85Q4-1	礫片	粗粒輝石安山岩	267	221	49	-		北	-		42819928	-61484797	102.200	
富田西原	85Q4-2	礫片	粗粒輝石安山岩	312	222	123	-		北	-		42818462	-61483179	102.160	
富田西原	85Q4-3	礫片	粗粒輝石安山岩	292	251	56	-		北	-		42817718	-61484258	102.195	
富田西原	85Q4-4	礫片	粗粒輝石安山岩	297	244	65	-	円礫	北	-		42815218	-61482800	102.000	
富田西原	85Q5-1	礫片	粗粒輝石安山岩	210	200	44	-		北	-		42824776	-61484717	102.380	
富田西原	85Q5-2	礫片	柱状英貫岩	351	284	149	-		北	-		42821585	-61483675	102.300	
富田西原	85R1-1	礫片	粗粒輝石安山岩	260	192	64	-		北	-		42806007	-61489454	101.970	
富田西原	85R1-3	礫片	粗粒輝石安山岩	255	186	45	-		北	-		42803058	-61486412	101.875	
富田西原	85R1-4	礫片	粗粒輝石安山岩	344	211	76	-		北	-		42814264	-61482283	101.900	
富田西原	85R1-5	礫片	粗粒輝石安山岩	330	240	63	-		北	-		42803150	-61489665	101.940	
富田西原	85R2-1	礫片	粗粒輝石安山岩	289	245	52	-		北	-		42865122	-61489906	102.000	
富田西原	85R2-2	礫片	粗粒輝石安山岩	258	190	47	-		北	-		42862027	-61486109	101.950	
富田西原	85R2-3	礫片	粗粒輝石安山岩	413	273	209	-		北	-		42806205	-61486402	101.920	
富田西原	85R2-4	礫片	粗粒輝石安山岩	352	169	103	-	円礫	北	-		42806434	-61486499	101.900	
富田西原	85R2-8	礫片	粗粒輝石安山岩	361	296	253	-		北	-		42820546	-61485945	101.900	
富田西原	85R3-1	礫片	粗粒輝石安山岩	372	281	103	-		北	-		42810141	-61486185	102.100	
富田西原	85R4-1	礫片	柱状英貫岩	227	123	18	-		北	-		42815014	-61485510	102.060	
富田西原	85R4-2	礫片	粗粒輝石安山岩	346	123	45	-		北	-		42819415	-61486434	102.170	
富田西原	85R4-3	礫片	粗粒輝石安山岩	461	296	208	-		北	-		42816723	-61488906	102.030	
富田西原	85R5-1	礫片	粗粒輝石安山岩	353	286	123	-		北	-		42821766	-61486491	102.300	
富田西原	85R5-3	礫片	粗粒輝石安山岩	360	215	32	-		北	-		42822309	-61486647	102.300	
富田西原	85R5-4	礫片	粗粒輝石安山岩	192	128	22	-		北	-		42823487	-61488114	102.280	
富田西原	85R5-5	礫片	粗粒輝石安山岩	310	254	64	-		北	-		42824141	-61488127	102.435	
富田西原	85R5-6	礫片	粗粒輝石安山岩	342	270	91	-		北	-		42824671	-61487210	102.375	
富田西原	85R5-7	礫片	粗粒輝石安山岩	270	197	56	-		北	-		42824627	-61487223	102.370	
富田西原	85R5-8	礫片	粗粒輝石安山岩	345	286	239	-		北	-		42824340	-61486836	102.320	
富田西原	85R5-9	礫片	粗粒輝石安山岩	330	217	106	-		北	-		42823747	-61486823	102.300	
富田西原	85R5-10	礫片	粗粒輝石安山岩	300	268	69	-		北	-		42823253	-61486707	102.230	
富田西原	85R5-11	礫片	粗粒輝石安山岩	334	263	119	-		北	-		42821884	-61485298	102.400	
富田西原	85R5-12	礫片	粗粒輝石安山岩	350	234	76	-	準円礫	北	-		42823915	-61485228	102.460	
富田西原	85R5-13	礫片	粗粒輝石安山岩	310	227	68	-		北	-		42824596	-61485194	102.320	
富田西原	85S1-1	礫片	粗粒輝石安山岩	435	300	364	-		北	-		42811373	-61494203	101.920	
富田西原	85S1-2	礫片	粗粒輝石安山岩	290	217	109	-		北	-		42811006	-61493629	101.970	
富田西原	85S1-3	礫片	柱状英貫岩	165	130	13	-		北	-		42801196	-61491564	101.900	
富田西原	85S1-4	礫	粗粒輝石安山岩	822	480	1392	-	準円礫	北	-	72	42800174	-61493083	101.840	10/12
富田西原	85S1-5	礫	粗粒輝石安山岩	661	490	647	-	準円礫	北	-	72	42809652	-61494037	101.815	10/12
富田西原	85S1-6	礫	粗粒輝石安山岩	544	447	1013	-	円礫	北	-		42800641	-61493422	101.840	
富田西原	85S1-7	礫	粗粒輝石安山岩	581	512	1068	-	準円礫	北	-		42801386	-61494104	101.840	
富田西原	85S1-9	礫	粗粒輝石安山岩	910	742	2372	-	準円礫	北	-		42829247	-61494825	101.870	

测点	石层编号	岩种	石材	最大层	最大高	质量	折损	备注	部位	文化层	综合编号	X坐标	Y坐标	Z坐标	实测图
富田西原	85S1-10	礫片	黄色石英	283	176	25	無		Ⅲ	-	22	4283231	-61494.300	101.820	10156
富田西原	85S1-11	礫	粗粒輝石安山岩	450	320	356	-	準円礫	Ⅲ	-		4284970	-61492.307	101.820	
富田西原	85S1-12	礫	粗粒輝石安山岩	1103	621	437.3	-	円礫	Ⅲ	-		4283353	-61491.820	101.780	
富田西原	85S1-13	礫片	粗粒輝石安山岩	1050	1380	940.4	-	打割礫	Ⅲ	-		4282524	-61492.043	101.775	
富田西原	85S1-14	礫片	粗粒輝石安山岩	578	535	456	-		Ⅲ	-		4280064	-61490.842	101.765	
富田西原	85S2-2	礫片	粗粒輝石安山岩	260	160	39	-		Ⅲ	-		4285416	-61492.716	101.980	
富田西原	85S2-4	礫片	粗粒輝石安山岩	132	120	0.8	-		V	-		4289804	-61490.631	102.070	
富田西原	85S2-5	礫片	粗粒輝石安山岩	270	224	7.4	-		Ⅲ	-		4280689	-61493.904	101.825	
富田西原	85S2-6	礫片	粗粒輝石安山岩	393	300	131	-		Ⅲ	-		4286379	-61494.841	101.820	
富田西原	85S2-7	礫片	粗粒輝石安山岩	452	334	308	-		Ⅲ	-		4289335	-61490.945	101.880	
富田西原	85S2-8	礫片	粗粒輝石安山岩	263	140	20	-		Ⅲ	-		4289696	-61490.503	101.900	
富田西原	85S2-9	礫片	粗粒輝石安山岩	289	209	33	-		Ⅲ	-		4289328	-61490.042	101.900	
富田西原	85S2-10	礫片	雲母石英片岩	145	80	05	-		Ⅲ	-		4286020	-61490.471	101.965	図143
富田西原	85S3-2	礫片	雲母石英片岩	366	125	27	-		Ⅲ	-		42812677	-61492.182	102.040	図143
富田西原	85S3-4	礫片	粗粒輝石安山岩	432	398	252	-		Ⅲ	-		42813134	-61494.151	102.045	
富田西原	85S3-5	礫片	粗粒輝石安山岩	329	184	44	-		Ⅲ	-		4284725	-61492.988	102.020	
富田西原	85S4-1	礫片	粗粒輝石安山岩	277	183	35	-		V	-		4281605	-61491.802	102.110	
富田西原	85S4-2	礫片	粗粒輝石安山岩	225	206	28	-		Ⅲ	-		42816626	-61494.154	101.975	
富田西原	85S5-1	礫片	粗粒輝石安山岩	413	332	186	-		Ⅲ	-		42826965	-61494.049	102.050	
富田西原	85S5-2	礫片	粗粒輝石安山岩	470	431	389	-		Ⅲ	-		42821289	-61493.620	102.000	
富田西原	85S5-3	礫片	粗粒輝石安山岩	500	312	219	-		Ⅲ	-		42821628	-61490.847	102.130	
富田西原	85S9-1	礫片	粗粒輝石安山岩	577	370	254	-		Ⅲ	-		42844214	-61491.888	102.070	
富田西原	85T1-2	礫片	粗粒輝石安山岩	235	172	29	-		Ⅲ	-		4282426	-61495.183	101.960	
富田西原	85T1-3	礫片	粗粒輝石安山岩	251	156	61	-		Ⅲ	-		4280410	-61496.673	101.980	
富田西原	85T1-4	礫片	粗粒輝石安山岩	320	179	44	-		Ⅲ	-		42822614	-61497.477	101.960	
富田西原	85T1-6	礫片	粗粒輝石安山岩	371	264	135	-		Ⅲ	-		42804178	-61499.038	101.920	
富田西原	85T1-7	礫片	粗粒輝石安山岩	245	153	30	-		V	-		42801611	-61499.112	102.015	
富田西原	85T1-8	礫片	粗粒輝石安山岩	521	382	425	-		Ⅲ	-		42801432	-61499.079	101.935	
富田西原	85T1-9	礫	粗粒輝石安山岩	461	389	617	-	準円礫	Ⅲ	-		42801707	-61498.978	101.900	
富田西原	85T1-10	礫	粗粒輝石安山岩	719	536	1555	-	円礫	Ⅲ	-		42800200	-61495.777	101.870	
富田西原	85T1-11	礫片	柱状集質岩	460	233	146	-		Ⅲ	-		4284541	-61495.975	101.880	
富田西原	85T1-12	礫片	粗粒輝石安山岩	163	112	918.4	-	打割礫	Ⅲ	-		42801281	-61499.633	101.816	
富田西原	85T2-2	礫片	雲母石英片岩	179	134	11	-		V	-		42807067	-61496.110	101.800	図143
富田西原	85T2-5	礫片	粗粒輝石安山岩	261	179	40	-		V	-		42805563	-61499.101	101.740	
富田西原	85T2-6	礫片	粗粒輝石安山岩	299	215	7.4	-		Ⅲ	-		42855579	-61495.652	101.840	
富田西原	85T2-7	礫片	粗粒輝石安山岩	350	261	121	-		Ⅲ	-		42863849	-61495.015	101.790	
富田西原	85T2-8	礫片	粗粒輝石安山岩	345	253	148	-		Ⅲ	-		42896301	-61495.617	101.800	
富田西原	85T2-9	礫片	粗粒輝石安山岩	362	220	95	-		Ⅲ	-		42895227	-61496.804	101.760	
富田西原	85T2-10	礫片	粗粒輝石安山岩	476	358	595	-		Ⅲ	-		42867107	-61496.575	101.690	
富田西原	85T2-11	礫片	粗粒輝石安山岩	1720	1550	7809	-		Ⅲ	-		42807113	-61499.104	101.770	
富田西原	85T2-12	礫	粗粒輝石安山岩	255	630	2172	-	準角礫	Ⅲ	-		42806504	-61499.288	101.730	
富田西原	85T2-13	礫片	粗粒輝石安山岩	671	556	652	-	打割礫	Ⅲ	-		42808160	-61496.692	101.640	
富田西原	85T3-1	礫片	粗粒輝石安山岩	534	421	572	-		Ⅲ	-		42814111	-61495.506	101.895	
富田西原	85T3-2	礫片	粗粒輝石安山岩	371	326	214	-		Ⅲ	-		42813861	-61495.439	101.865	
富田西原	85T3-3	礫	粗粒輝石安山岩	544	460	1003	-	円礫	Ⅲ	-		42811952	-61496.380	101.820	
富田西原	85T4-1	礫片	雲母石英片岩	406	283	84	有		V	-		42855524	-61499.554	101.690	図143
富田西原	85T4-4	礫片	柱状集質岩	271	398	58	-		Ⅲ	-		42817734	-61496.609	101.760	
富田西原	85T5-1	礫片	粗粒輝石安山岩	354	305	142	-		Ⅲ	-		42820719	-61497.427	101.760	
富田西原	85T5-2	礫片	粗粒輝石安山岩	458	315	200	-		V	-		42823131	-61498.440	101.830	
富田西原	85T5-3	礫片	粗粒輝石安山岩	730	406	528	-		V	-		42823262	-61497.169	101.880	
富田西原	85T5-4	礫片	粗粒輝石安山岩	670	432	526	-		Ⅲ	-		42823521	-61497.196	101.780	
富田西原	85T5-5	礫片	粗粒輝石安山岩	370	340	265	-		Ⅲ	-		42823114	-61496.816	101.820	
富田西原	85T5-6	礫片	粗粒輝石安山岩	368	246	176	-		Ⅲ	-		42823289	-61496.806	101.820	
富田西原	85T5-7	礫片	粗粒輝石安山岩	478	251	248	-		Ⅲ	-		42823192	-61496.372	101.900	
富田西原	85T5-8	礫片	粗粒輝石安山岩	632	475	767	-		Ⅲ	-		42823727	-61496.136	101.790	
富田西原	85T5-9	礫片	粗粒輝石安山岩	326	304	151	-		Ⅲ	-		42823555	-61495.494	102.000	
富田西原	85T5-10	礫	粗粒輝石安山岩	332	325	333	-	準円礫	Ⅲ	-		42824615	-61495.204	101.970	
富田西原	86A1-1	礫	粗粒輝石安山岩	869	130	2709	-	準円礫	Ⅲ	-		42820276	-61500.956	101.765	
富田西原	86A1-3	台形礫石部	黄色安山岩	267	146	17	有		V	-		42802178	-61500.840	102.045	図128
富田西原	86A1-5	礫片	粗粒輝石安山岩	828	493	903	-		Ⅲ	-		42822619	-61501.845	101.675	

测点	石层号	岩种	石材	最大尺	最大高	质量	折损	備考	部位	文化层	综合序号	X坐标	Y坐标	Z坐标	实测图
富田西原	86A1-7	礫片	粗粒輝石安山岩	32.3	26.1	169	-		Ⅲ	-		4280360	-61501.128	101.813	
富田西原	86A1-8	礫片	粗粒輝石安山岩	342	298	176	-		Ⅲ	-		4280498	-61500.448	101.700	
富田西原	86A1-10	礫片	粗粒輝石安山岩	230	170	19	-		Ⅲ	-		4280484	-61500.543	101.785	
富田西原	86A1-12	礫片	粗粒輝石安山岩	25.2	17.8	5.8	-		Ⅲ	-		4280481	-61501.182	101.520	
富田西原	86A1-13	礫片	粗粒輝石安山岩	27.3	16.2	7.2	-		Ⅲ	-		4280420	-61501.888	101.673	
富田西原	86A1-15	礫	粗粒輝石安山岩	598	535	201.6	-	準円礫	Ⅲ	-		4280687	-61501.030	101.706	图10
富田西原	86A1-16	礫片	粗粒輝石安山岩	28.3	13.2	3.1	-		Ⅲ	-		4280107	-61501.531	101.845	
富田西原	86A1-17	礫片	粗粒輝石安山岩	35.2	25.2	7.1	-		V	-		4280325	-61502.294	101.890	
富田西原	86A1-18	礫	粗粒輝石安山岩	422	340	41.2	-	準円礫	Ⅲ	-		4280307	-61502.736	101.765	
富田西原	86A1-19	礫	粗粒輝石安山岩	42.6	36.0	49.3	-	準円礫	Ⅲ	-		4280669	-61503.547	101.740	
富田西原	86A1-20	礫片	粗粒輝石安山岩	35.4	22.9	7.5	-		V	-		4282125	-61501.596	101.830	
富田西原	86A1-21	礫片	黑色安山岩	54.9	41.7	13.9	無		Ⅲ	-		4282094	-61501.990	101.743	
富田西原	86A1-24	礫片	粗粒輝石安山岩	765	654	112.3	-	打倒礫	Ⅲ	-		4280044	-61501.732	101.706	
富田西原	86A1-25	礫片	粗粒輝石安山岩	71.3	55.2	55.4	-		Ⅲ	-		4280187	-61502.878	101.740	
富田西原	86A1-26	礫片	粗粒輝石安山岩	3620	2150	15800	-	打倒礫	Ⅲ	-		4280131	-61502.840	101.715	图14
富田西原	86A1-27	礫片	粗粒輝石安山岩	78.2	49.3	72.1	-	打倒礫	Ⅲ	-		4280165	-61502.239	101.706	
富田西原	86A1-28	礫片	粗粒輝石安山岩	81.1	72.6	120.0	-	打倒礫	Ⅲ	-		4280326	-61502.731	101.610	
富田西原	86A1-29	礫	粗粒輝石安山岩	1950	1380	16600	-	角礫	Ⅲ	-		4280107	-61502.438	101.520	
富田西原	86A1-30	礫片	粗粒輝石安山岩	33.8	20.9	4.1	-		Ⅲ	-		4280047	-61500.294	101.670	
富田西原	86A1-31	礫	変質玄武岩	117.1	75.1	254.9	-	準円礫	Ⅲ	-		4280187	-61503.836	101.465	
富田西原	86A1-32	礫片	柱状凝灰岩	33.2	34.0	8.6	有		Ⅲ	-		4280275	-61503.666	101.470	
富田西原	86A1-33	礫片	粗粒輝石安山岩	45.2	32.2	22.3	-		Ⅲ	-		4280150	-61502.235	101.545	
富田西原	86A1-34	礫片	黑色安山岩	74.8	57.5	40.4	有		Ⅲ	-		4280451	-61504.130	101.420	
富田西原	86A2-1	礫片	粗粒輝石安山岩	31.1	23.0	6.1	-		V	-		4285021	-61504.468	101.665	
富田西原	86A2-4	礫片	粗粒輝石安山岩	61.7	42.3	49.9	-		Ⅲ	-		4280819	-61500.315	101.600	
富田西原	86A2-5	礫片	柱状凝灰岩	62.3	48.4	27.1	無		Ⅲ	-	49	4280571	-61501.114	101.640	图16
富田西原	86A2-6	礫	粗粒輝石安山岩	560	540	1290	-	円礫	Ⅲ	-		4280934	-61500.828	101.540	
富田西原	86A2-7	礫片	粗粒輝石安山岩	33.6	29.7	8.1	-	円礫	Ⅲ	-		4280680	-61500.888	101.265	
富田西原	86A2-8	礫	粗粒輝石安山岩	72.6	70.0	295.0	-	円礫	Ⅲ	-		4280686	-61501.787	101.400	
富田西原	86A3-1	礫片	粗石片岩	42.3	39.7	26.4	-		Ⅲ	-		4281146	-61500.120	101.000	图13
富田西原	86A5-1	礫片	粗粒輝石安山岩	53.6	48.1	37.9	-	準円礫	Ⅲ	-		4282501	-61500.997	102.600	
富田西原	86A5-2	礫片	粗粒輝石安山岩	52.9	31.3	19.6	-		Ⅲ	-		4282190	-61500.622	101.310	
富田西原	86B1-1	礫	粗粒輝石安山岩	61.9	55.0	151.9	-	準円礫	Ⅲ	-		4280024	-61505.632	101.480	
富田西原	86B1-2	礫	粗粒輝石安山岩	1020	78.6	4300	-	準円礫	Ⅲ	-		4280077	-61505.913	101.410	
富田西原	86B1-3	礫	粗粒輝石安山岩	61.5	48.1	97.3	-	円礫	Ⅲ	-		4280124	-61505.301	101.400	
富田西原	86B1-4	礫	粗粒輝石安山岩	41.0	43.2	117.5	-	準円礫	Ⅲ	-		4280378	-61505.111	101.200	

富田高石	1	礫片	黑色安山岩	37.1	21.5	4.8	無		Ⅲ	-		4294029	-61534.420	130.600	
富田高石	2	礫片	黑色安山岩	31.0	20.0	4.8	有		Ⅲ	-		4294137	-61534.201	103.580	
富田高石	3	礫片	黑色安山岩	24.8	19.3	3.9	有		Ⅲ	-	13	4294090	-61533.569	103.590	图21
富田高石	4	微細礫片	黑色安山岩	13.5	8.0	0.4	有		Ⅲ	-		4294082	-61533.310	103.610	
富田高石	5	礫片	黑色安山岩	35.3	18.5	4.7	無		Ⅲ	-		4294070	-61533.180	103.710	
富田高石	6	微細礫片	黑色安山岩	18.9	9.1	0.5	無		Ⅲ	-		4294039	-61532.320	103.690	
富田高石	7	礫片	黑色安山岩	42.4	31.5	14.0	無		Ⅲ	-	4	4294107	-61532.631	103.780	图20
富田高石	8	石核	黑色安山岩	81.5	77.6	190.9	-		Ⅲ	-	4	4294190	-61532.753	103.600	图19、20
富田高石	9	微細礫片	黑色安山岩	15.2	10.2	0.2	有		Ⅲ	-		4294187	-61532.812	103.600	
富田高石	10	礫片	黑色安山岩	36.0	27.5	10.8	無		Ⅲ	-	15	4294230	-61533.386	103.910	图22
富田高石	12	礫片	粗粒輝石安山岩	45.0	36.7	23.9	無		Ⅲ	-		4294295	-61531.680	103.500	
富田高石	13	礫片	黑色安山岩	68.2	31.5	27.7	有		Ⅲ	-	13	4294207	-61532.070	103.600	图21
富田高石	14	礫片	黑色安山岩	47.5	43.0	31.0	-		Ⅲ	-	3	4294026	-61530.625	103.820	图26
富田高石	15	礫片	黑色安山岩	107.6	62.3	194.4	無		Ⅲ	-	3	4294038	-61530.382	103.490	图26
富田高石	16	礫片	黑色頁岩	38.4	33.4	13.0	無		Ⅲ	-		42954103	-61532.027	103.900	
富田高石	17	礫片	黑色頁岩	45.4	33.7	6.5	無		V	-		4295343	-61533.398	103.770	
富田高石	18	礫片	黑色頁岩	33.8	17.0	1.7	有		Ⅲ	-		4295305	-61532.697	103.470	
富田高石	19	礫片	黑色頁岩	22.6	18.3	1.4	有		V	-		4295294	-61532.074	103.770	
富田高石	20	礫片	粗石片岩	19.6	14.6	1.2	有		Ⅲ	-		4295275	-61530.925	103.640	
富田高石	21	二次加工ふるい礫片	珪質頁岩	20.2	15.8	4.4	有		V	-		42951783	-61549.997	103.820	图18
富田高石	23	石灰	黑色頁岩	79.2	25.5	17.1	無	点状打面	Ⅲ	-	37	42948803	-61546.172	103.700	图19、21
富田高石	24	礫片	黑色安山岩	25.9	21.4	2.1	有		Ⅲ	-		42954306	-61538.674	103.800	
富田高石	25	微細礫片	黑色安山岩	16.7	11.4	0.8	無		Ⅲ	-	18	42953860	-61538.887	103.720	图22

測点	石部番号	群種	石材	最大長	最大幅	質量	折割	備考	層位	文化層	綜合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測図
富田高石	26	網片	チャート	265	197	33	無		Ⅲ	-	36	42953340	-61539124	103.670	図217
富田高石	27	網片	チャート	318	149	31	有		Ⅲ	-	38	42953138	-61539220	103.710	図217
富田高石	28	網片	黑色安山岩	302	301	151	有		Ⅲ	-		42952648	-61539180	103.770	
富田高石	29	網片	黑色安山岩	716	467	276	有		V	-	18	42952893	-61538544	103.780	図212
富田高石	30	網片	黑色安山岩	276	222	25	有		Ⅲ	-		42952854	-61538482	103.620	
富田高石	31	石核	チャート	619	513	822	-		Ⅲ	-	38	42953179	-61538119	103.620	図201・217
富田高石	32	網片	黑色安山岩	263	191	28	有		V	-		42953094	-61537650	103.890	
富田高石	33	網片	黑色安山岩	228	119	23	有		V	-	18	42952999	-61537065	103.440	図212
富田高石	34	網片	黑色安山岩	398	301	94	無		V	-		42955742	-61535700	103.900	
富田高石	35	網片	黑色安山岩	372	368	56	有		V	-		42953111	-61539566	104.000	
富田高石	36	網片	黑色安山岩	762	473	306	有		Ⅲ	-		42950981	-61539178	103.700	
富田高石	37	網片	黑色安山岩	227	215	17	有		Ⅲ	-		42950355	-61538969	103.670	
富田高石	38	網片	黑色頁岩	750	746	906	有		Ⅲ	-	33	42950281	-61535342	103.680	図214
富田高石	39	網片	黑色頁岩	420	270	74	有		Ⅲ	-	33	42946382	-61536252	103.700	図215
富田高石	40	網片	黑色頁岩	280	94	22	有		V	-		42945986	-61537163	103.800	
富田高石	41	網片	黑色頁岩	534	256	106	無		Ⅲ	-		42945272	-61537136	103.710	
富田高石	42	網片	黑色頁岩	777	443	663	無		Ⅲ	-	34	42943116	-61537265	103.900	図214
富田高石	43	網片	黑色頁岩	530	277	117	無		Ⅲ	-	33	42946024	-61537480	103.620	図215
富田高石	44	二次加工ある網片	黑色頁岩	604	430	354	-		Ⅲ	-	31	42945846	-61537410	103.660	図198・215
富田高石	45	網片	黑色頁岩	628	402	382	無		Ⅲ	-	33	42946311	-61537868	103.640	図215
富田高石	46	網片	黑色頁岩	213	170	09	無		Ⅲ	-		42946347	-61538071	103.700	
富田高石	47	微細網片	黑色頁岩	161	88	05	有		V	-		42945754	-61538249	103.820	
富田高石	48	網片	黑色頁岩	340	249	68	有		V	-	33	42945656	-61538178	103.800	図215
富田高石	49	二次加工ある網片	黑色頁岩	241	161	42	有		V	-	33	42946092	-61538608	103.840	図198・215
富田高石	50	石核	黑色頁岩	866	775	3328	-		Ⅲ	-	33	42945836	-61538577	103.610	図200・215
富田高石	51	網片	黑色安山岩	223	137	14	有		Ⅲ	-	6	42945207	-61531404	103.460	図209
富田高石	52	網片	黑色安山岩	698	599	790	有		Ⅲ	-	6	42939280	-61529464	103.560	図209
富田高石	53	網片	黑色安山岩	529	274	158	有		Ⅲ	-	6	42938029	-61529753	103.560	図209
富田高石	54	網片	燧石岩	733	379	250	有		Ⅲ	-		42938726	-61529936	103.500	
富田高石	55	網片	黑色安山岩	436	348	190	有		Ⅲ	-		42937112	-61529003	103.450	
富田高石	56	網片	黑色安山岩	648	384	265	有		Ⅲ	-	3	42940661	-61528627	103.520	図206
富田高石	57	石核	珪質頁岩	732	613	1540	有		Ⅲ	-		42936990	-61530695	103.570	図201
富田高石	58	石核	黑色安山岩	739	655	1432	-		Ⅲ	-	3	42936882	-61530255	103.580	図199・206
富田高石	59	網片	黑色安山岩	683	383	428	有		Ⅲ	-	3	42939283	-61530265	103.580	図206
富田高石	60	礫	珪質頁岩	2450	930	18085	-		Ⅲ	-		42938948	-61530172	103.500	
富田高石	61	網片	黑色安山岩	340	175	42	有		Ⅲ	-	3	42939256	-61530562	103.530	図206
富田高石	62	網片	黑色安山岩	238	110	13	有		V	-	3	42938909	-61531285	103.710	図206
富田高石	63	微細網片	黑色安山岩	119	50	01	有		Ⅲ	-		42938886	-61531400	103.530	
富田高石	64	礫片	緑色片岩	153	79	06	有		V	-		42938084	-61530917	103.640	図201
富田高石	65	微細網片	黑色安山岩	178	135	06	有		Ⅲ	-		42937736	-61530589	103.520	
富田高石	66	網片	黑色安山岩	478	293	121	無		Ⅲ	-		42938014	-61530455	103.630	
富田高石	67	礫片	雲母石英片岩	238	122	16	有		Ⅲ	-		4293793	-61530818	103.460	図201
富田高石	68	網片	黑色頁岩	555	301	278	有		V	-	33	42938726	-61532975	103.600	図214
富田高石	69	微細網片	チャート	372	308	100	無		V	-		42938257	-61533508	103.640	図198
富田高石	70	網片	黑色安山岩	218	192	116	有		V	-	26	42938339	-61534383	103.560	図214
富田高石	71	網片	黑色安山岩	330	283	94	無		V	-	15	42940508	-61533627	103.740	図212
富田高石	72	微細網片	黑色安山岩	180	112	07	有		V	-		42940089	-61533978	103.770	
富田高石	73	網片	黑色安山岩	362	188	48	有		V	-		42940364	-61534211	103.790	
富田高石	74	微細網片	黑色安山岩	129	114	03	有		V	-	4	42940284	-61534228	103.800	図207
富田高石	75	網片	黑色安山岩	287	276	67	無		V	-		42940156	-61534652	103.600	
富田高石	76	網片	黑色頁岩	400	391	101	有		Ⅲ	-	36	42939453	-61536084	103.900	図199・217
富田高石	77	石片	黑色頁岩	703	310	241	有	半割層面	Ⅲ	-	36	42939229	-61536217	103.900	図199・217
富田高石	78	礫	砂岩	530	296	430	-	円礫	Ⅲ	-		42935543	-61537321	103.300	
富田高石	79	網片	黑色頁岩	380	251	56	有		V	-	33	42943498	-61537700	103.770	図215
富田高石	80	網片	黑色安山岩	201	126	23	有		V	-	26	42941221	-61535905	103.880	図214
富田高石	81	微細網片	黑色安山岩	139	131	04	有		V	-		42940339	-61535090	103.780	
富田高石	82	礫片	雲母石英片岩	354	226	36	有		Ⅲ	-		42939663	-61541548	103.470	図201
富田高石	83	網片	黑色安山岩	382	334	97	有		V	-		42942231	-61544128	103.700	
富田高石	84	網片	珪質頁岩	846	608	419	無		Ⅲ	-		42941468	-61548117	103.600	
富田高石	85	網片	黑色安山岩	313	276	62	無		Ⅲ	-		42941941	-61548903	103.500	



測点	石部番号	素材	石材	最大尺	最大幅	重量	折割	備考	部位	文化層	综合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測日
富田高石	86	礫片	柱石頁岩	42.7	32.7	66	無		V	-		4291482	-61545.319	103.740	
富田高石	87	微細礫片	変輝緑岩	167	64	08	有		V	-		42940000	-61545.852	103.500	
富田高石	88	礫片	黒色石英片岩	347	301	15.4	有		V	-		42902811	-61532.714	103.300	測201
富田高石	89	礫片	粗粒輝石安山岩	135.8	84.3	3299	-		Ⅲ	-		42933413	-61533.333	103.100	
富田高石	90	礫片	粗粒輝石安山岩	77.0	72.1	157.1	-		V	-		42931624	-61545.223	103.170	
富田高石	91	礫片	粗粒輝石安山岩	144.7	132.2	706.7	-		V	-		42931941	-61543.137	103.210	
富田高石	92	礫	変質玄武岩	46.4	38.7	37.6	-	円礫	V	-		42903314	-61536.735	103.130	
富田高石	93	礫片	黒色頁岩	203	129	08	有		Ⅲ	-	37	42948798	-61546.333	103.710	測199・217
富田高石	94	礫片	粗粒輝石安山岩	83.7	70.8	106.7	無		V	-		42913109	-61540.784	103.440	
富田高石	95	礫	砂岩	30.7	30.9	11.8	-	準円礫	V	-		42903302	-61536.777	103.600	
富田高石	96	礫片	黒色頁岩	26.1	17.0	39	無		V	-	34	42943317	-61532.103	103.670	測214
富田高石	97	礫	柱石頁岩	28.0	22.2	7.7	-	円礫	V	-		42941007	-61477.789	103.520	
富田高石	98	石核	黒色安山岩	42.1	30.4	26.4	-		V	-	11	42942166	-61525.093	103.480	測199・210
富田高石	99	礫片	黒色安山岩	25.2	19.4	2.6	無		Ⅲ	-	11	42940846	-61535.220	103.490	測210
富田高石	100	礫片	黒色安山岩	27.6	17.2	2.3	有		V	-		42940444	-61534.178	103.770	
富田高石	101	礫片	黒色片岩	37.5	13.6	6.7	有		V	-		42940787	-61534.545	103.410	測201
富田高石	102	礫片	黒色片岩	51.0	23.6	26.3	有		V	-		42939382	-61529.420	103.350	測201
富田高石	103	礫	粗粒輝石安山岩	75.4	57.9	1398	-	準円礫	V	-		42933044	-61543.892	103.000	
富田高石	104	礫片	黒色安山岩	26.3	19.5	3.5	無		Ⅲ	-		42940294	-61534.190	103.520	
富田高石	105	礫	チャート	86.6	40.4	65.2	-	準円礫	V	-		42936256	-61542.339	103.510	
富田高石	106	礫片	黒色石英片岩	31.4	12.1	4.3	有		V	-		42931417	-61546.886	102.940	測201
富田高石	107	礫片	黒色安山岩	70.7	52.9	498	有		V	-	4	42947255	-61532.695	103.670	測207
富田高石	108	礫片	粗粒輝石安山岩	173.0	103.7	678.0	-		V	-		42933186	-61530.192	103.420	
富田高石	109	礫片	黒色安山岩	28.6	18.4	4.4	無		V	-		42957347	-61525.615	103.010	
富田高石	110	礫片	黒色安山岩	36.1	21.4	2.1	有		V	-	30	42974409	-61525.803	102.690	測214
富田高石	111	礫片	黒色安山岩	27.7	27.5	3.8	有		V	-		42974830	-61525.814	102.980	
富田高石	112	礫片	黒色安山岩	24.0	19.0	1.9	無		V	-		42974784	-61526.057	102.730	
富田高石	113	礫片	黒色安山岩	27.7	24.7	3.9	無		V	-		42974390	-61525.983	102.500	
富田高石	114	礫片	黒色安山岩	40.6	38.5	14.8	無		V	-		42975665	-61525.834	103.690	
富田高石	115	礫片	黒色安山岩	26.8	16.2	2.4	無		V	-		42974316	-61525.660	103.820	
富田高石	116	礫片	黒色安山岩	36.5	30.0	12.2	有		V	-		42972477	-61526.332	103.720	
富田高石	117	礫片	黒色安山岩	68.9	54.5	77.0	有		V	-		42968306	-61527.297	103.480	
富田高石	118	礫片	黒色安山岩	35.7	15.8	4.6	有		V	-		42969224	-61528.261	103.670	
富田高石	119	微細礫片	黒色安山岩	15.7	13.7	0.5	無		V	-		42972447	-61526.334	103.640	
富田高石	120	礫片	黒色片岩	33.3	18.1	4.2	有		V	-		42967903	-61528.554	103.720	測201
富田高石	121	礫片	黒色安山岩	29.8	10.1	1.2	無		V	-	1	42970235	-61560.401	103.300	測203
富田高石	122	礫片	黒色頁岩	15.5	22.7	11.0	有		V	-		42933225	-61525.664	103.580	
富田高石	123	礫片	黒色安山岩	38.8	54.7	59.8	無		V	-		42952834	-61525.663	103.420	
富田高石	124	礫片	黒色安山岩	33.9	30.8	4.4	有		V	-		42962248	-61355.403	103.570	
富田高石	125	礫片	黒色頁岩	23.5	17.6	1.6	有		V	-	35	42961823	-61526.032	103.400	測217
富田高石	126	二次加工あまる礫片	黒色頁岩	37.4	24.3	4.3	-		V	-		42951542	-61526.303	103.300	測198
富田高石	127	礫片	黒色頁岩	30.5	36.7	8.8	有		V	-	35	42962257	-61526.645	103.300	測217
富田高石	128	礫片	黒色頁岩	28.1	17.3	3.2	有		V	-		42961475	-61527.783	103.470	
富田高石	129	礫片	黒色頁岩	28.1	21.6	1.6	有		V	-		42963613	-61563.803	103.110	
富田高石	130	礫片	黒色安山岩	21.7	19.3	1.1	無		V	-		42978603	-61529.640	102.870	
富田高石	131	礫片	黒色安山岩	34.8	25.7	5.2	有		V	-		42978666	-61527.131	103.000	
富田高石	132	礫片	黒色安山岩	31.3	18.0	3.0	有		V	-	23	42978717	-61529.585	102.970	測213
富田高石	133	礫片	黒色安山岩	21.1	13.3	2.7	有		V	-	7	42979099	-61521.680	103.080	測210
富田高石	134	微細礫片	黒色安山岩	18.3	15.1	0.9	有		V	-		42979271	-61522.227	103.070	
富田高石	135	礫片	黒色安山岩	66.6	20.7	20.0	有		V	-	7	42978773	-61529.593	102.800	測210
富田高石	136	礫片	黒色安山岩	36.0	36.5	11.8	有		V	-		42978356	-61527.328	103.170	
富田高石	137	礫片	黒色頁岩	56.2	36.8	24.6	無		Ⅲ	-	32	42958667	-61521.283	102.820	測216
富田高石	138	微細礫片	黒色安山岩	19.0	13.4	1.6	有		V	-	7	42978403	-61522.125	102.670	測210
富田高石	139	礫片	黒色安山岩	33.1	17.4	2.9	有		V	-	7	42978609	-61522.280	102.630	測210
富田高石	140	礫片	黒色安山岩	34.4	18.5	4.2	有		V	-	14	42978707	-61529.596	103.000	測212
富田高石	141	礫片	黒色安山岩	48.5	33.3	15.5	無		V	-		42977755	-61521.143	102.900	
富田高石	142	微細礫片	黒色安山岩	14.2	12.0	0.4	無		V	-		42977927	-61521.399	103.010	
富田高石	143	礫片	黒色安山岩	41.4	37.6	9.8	無		V	-		42977222	-61521.544	102.820	
富田高石	144	礫片	黒色安山岩	39.3	35.5	12.5	有		V	-	24	42977718	-61522.043	103.010	測213
富田高石	145	礫片	黒色安山岩	27.4	12.8	1.0	無		V	-	22	42978241	-61522.528	102.640	測213

測跡	石部番号	群種	石材	最大長	最大幅	質量	折斷	備考	部位	文化層	綜合番号	X座標	Y座標	Z座標	測量日
富田高石	146	湖片	黑色安山岩	369	258	50	有		V	-	22	4297136	-6157169	103.070	測213
富田高石	147	湖片	黑色安山岩	483	364	248	有		V	-	24	42976548	-61571782	102.870	測213
富田高石	148	微細湖片	黑色安山岩	190	142	13	有		V	-	7	42967659	-61573303	102.800	測210
富田高石	149	湖片	黑色安山岩	253	235	31	有		V	-		42979004	-61574620	102.740	
富田高石	150	微細湖片	紫雲安山岩	154	99	08	有		V	-		42979304	-61574800	102.870	
富田高石	151	湖片	黑色安山岩	223	163	15	有		V	-	25	42976002	-61573902	102.600	測213
富田高石	152	湖片	黑色安山岩	308	200	13	有		V	-		42973852	-61574546	103.000	
富田高石	153	湖片	黑色安山岩	328	273	51	有		V	-	25	42952518	-61573981	103.020	測213
富田高石	154	湖片	黑色安山岩	307	223	57	有		V	-		42976018	-61573390	102.910	
富田高石	155	湖片	黑色安山岩	212	175	15	無		V	-		42974608	-61574347	102.700	
富田高石	156	湖片	黑色安山岩	471	222	107	有		V	-		42974329	-61574077	102.900	
富田高石	157	湖片	黑色安山岩	539	284	162	無		V	-	22	42974166	-61574271	102.790	測213
富田高石	158	微細湖片	黑色安山岩	156	72	02	無		V	-	30	42974063	-61573962	102.780	測214
富田高石	159	湖片	黑色安山岩	298	166	46	有		V	-		42974153	-61572665	103.010	
富田高石	160	湖片	黑色安山岩	773	473	409	無		V	-		42973722	-61572415	102.840	
富田高石	161	湖片	黑色安山岩	705	292	327	無		V	-		42973774	-61573718	102.740	
富田高石	162	湖片	黑色安山岩	866	790	1736	無		V	-		42973816	-61573920	102.720	
富田高石	163	石核	黑色頁岩	939	613	3187	-		V	-		42973876	-61574609	102.900	測200
富田高石	164	湖片	黑色安山岩	200	184	15	無		V	-		42973483	-61574347	102.700	
富田高石	165	微細湖片	黑色安山岩	173	122	06	有		V	-		42973167	-61574223	102.820	
富田高石	166	微細湖片	黑色安山岩	174	113	13	無		V	-		42973405	-61574889	102.710	
富田高石	167	湖片	黑色安山岩	234	178	25	有		V	-		42972611	-61574738	102.770	
富田高石	168	湖片	粗粒輝石安山岩	482	396	499	-	円礫	V	-		42971987	-61573585	102.600	
富田高石	169	湖片	黑色片岩	406	355	440	-		V	-		42971372	-61573204	102.580	測201
富田高石	170	微細湖片	黑色安山岩	161	114	07	有		V	-	5	42970703	-61571413	102.820	測208
富田高石	171	湖片	黑色安山岩	201	132	04	有		V	-	23	42974049	-61574429	102.860	測213
富田高石	172	湖片	黑色安山岩	113	126	13	無		V	-		42975117	-61575622	102.780	
富田高石	173	湖片	黑色安山岩	223	186	28	有		V	-	16	42975400	-61575446	102.780	測212
富田高石	174	微細湖片	黑色安山岩	130	74	02	有		V	-	16	42975711	-61575662	102.900	測212
富田高石	175	湖片	黑色安山岩	357	196	38	有		V	-	10	42979506	-61571622	102.800	測210
富田高石	176	微細湖片	黑色安山岩	64	51	03	有		V	-		42973697	-61574436	102.860	
富田高石	177	湖片	黑色安山岩	373	370	48	有		V	-	23	42973673	-61573894	102.710	測213
富田高石	178	湖片	黑色安山岩	334	153	37	有		V	-	23	42978391	-61571800	102.900	測213
富田高石	179	湖片	黑色安山岩	406	306	138	有		V	-	14	42978300	-61571081	102.800	測212
富田高石	180	微細湖片	黑色安山岩	169	150	06	有		V	-		42978021	-61571417	102.940	
富田高石	181	湖片	黑色安山岩	288	195	30	無		V	-	14	42978258	-61571073	102.880	測212
富田高石	182	湖片	黑色安山岩	745	280	229	無		V	-		42975323	-61573917	102.720	
富田高石	183	湖片	黑色安山岩	365	244	48	無		V	-		42978020	-61570540	102.900	
富田高石	184	微細湖片	黑色安山岩	98	70	03	無		V	-		42974572	-61574623	102.700	
富田高石	185	微細湖片	黑色安山岩	105	90	03	無		V	-		42974841	-61574633	102.680	
富田高石	186	湖片	黑色安山岩	312	239	32	有		V	-		42974576	-61574773	102.760	
富田高石	187	湖片	黑色安山岩	484	334	269	有		V	-	7	42977378	-61570229	102.880	測210
富田高石	190	礫片	黑色片岩	342	150	36	有		V	-		42970621	-61566820	103.218	測203
富田高石	191	礫	灰色安山岩	3080	920	29084	-		V	-		42988578	-61509867	103.347	
富田高石	192	二次加工した湖片	黑色頁岩	1029	900	2484	有		V	-		42981191	-61508713	103.115	測198
富田高石	193	湖片	黑色頁岩	590	515	476	無		V	-		42972527	-61562725	103.243	
富田高石	194	湖片	黑色頁岩	517	252	147	無		V	-	32	42972886	-61563325	103.381	測216
富田高石	195	湖片	黑色頁岩	476	230	230	有		V	-	32	42972832	-61563697	103.327	測216
富田高石	197	湖片	黑色安山岩	548	425	405	無		V	-	1	42967334	-61564179	103.140	測203
富田高石	198	湖片	黑色安山岩	230	165	22	無		V	-		42966831	-61564793	103.072	
富田高石	199	湖片	黑色安山岩	328	244	104	無		V	-		42967312	-61564855	103.170	
富田高石	200	微細湖片	黑色安山岩	168	142	05	有		V	-		42967184	-61566033	103.312	
富田高石	201	湖片	黑色安山岩	290	142	23	有		V	-	1	42967604	-61567206	103.209	測203
富田高石	202	湖片	黑色安山岩	221	167	27	有		V	-	1	42968026	-61566394	103.323	測203
富田高石	203	湖片	黑色安山岩	231	171	23	無		V	-	1	42967796	-61566187	103.200	測202
富田高石	204	微細湖片	黑色安山岩	116	83	01	有		V	-		42968045	-61566229	103.222	
富田高石	205	微細湖片	黑色安山岩	186	152	05	有		V	-	1	42968437	-61566300	103.228	測203
富田高石	206	微細湖片	黑色安山岩	172	89	07	有		V	-	1	42968365	-61566164	103.176	測203
富田高石	207	湖片	黑色安山岩	448	410	157	有		V	-	1	42968104	-61565417	103.097	測202
富田高石	208	微細湖片	黑色安山岩	160	115	05	有		V	-	1	42968561	-61565270	103.159	測202



測跡	石碑番号	群種	石材	最大長	最大幅	質量	折損	備考	方位	文化層	綜合番号	X座標	Y座標	Z座標	測量日
富田高石	209	碑片	黑色安山岩	272	245	35	有		V	-	5	4296752	-61564549	103.326	測208
富田高石	210	碑片	黑色安山岩	216	153	04	有		VI	-	1	42968572	-61564461	103.199	測203
富田高石	211	碑片	黑色安山岩	230	203	24	無		VI	-	1	42969031	-61564236	103.249	測203
富田高石	212	碑片	黑色安山岩	566	384	260	有		V	-	1	42969200	-61564254	103.347	測202
富田高石	213	碑片	黑色安山岩	525	256	152	有		VI	-	1	42969191	-61562998	103.149	測202
富田高石	214	微細碑片	黑色安山岩	134	74	01	無		VI	-		42968184	-61563391	103.209	
富田高石	215	石札	黑色頁岩	684	578	1082	-		VI	-	32	42968399	-61564025	103.105	測200 - 216
富田高石	216	碑片	黑色安山岩	528	364	155	無		VI	-	1	42968528	-61563382	103.242	測203
富田高石	217	微細碑片	黑色安山岩	113	60	02	有		VI	-		42966173	-61562667	103.009	
富田高石	218	碑片	黑色安山岩	747	607	654	無		VI	-	1	42968511	-61563668	103.206	測203
富田高石	219	碑片	黑色安山岩	476	349	125	無		VI	-	1	42968351	-61563484	103.207	測203
富田高石	220	微細碑片	黑色安山岩	175	77	03	有		VI	-		42968300	-61563229	103.257	
富田高石	221	碑片	黑色安山岩	634	273	162	有		VI	-	1	42970106	-61563377	103.180	測202
富田高石	222	碑片	黑色安山岩	302	151	04	有		VI	-		42971243	-61563586	103.079	
富田高石	223	微細碑片	粗粒輝石安山岩	76	74	01	無		VI	-		42971458	-61562205	103.229	
富田高石	224	碑片	黑色頁岩	213	118	13	有		VI	-		42973400	-61562533	103.020	
富田高石	225	微細碑片	黑色頁岩	186	106	12	有		VI	-		42973316	-61564018	103.267	
富田高石	226	碑片	黑色安山岩	491	467	248	有		VI	-	8	42965952	-61568980	102.912	測209
富田高石	227	碑片	黑色安山岩	465	353	91	無		VI	-	10	42966256	-61568770	102.998	測219
富田高石	228	碑片	黑色安山岩	585	384	215	無		VI	-		42966334	-61569424	102.904	
富田高石	229	碑片	黑色安山岩	367	291	77	有		VI	-		42966342	-61569406	102.886	
富田高石	230	碑片	黑色安山岩	689	530	369	有		VI	-	8	42967863	-61569106	102.945	測209
富田高石	231	碑片	黑色安山岩	307	157	16	有		V	-	1	42968305	-61567788	103.205	測202
富田高石	232	碑片	黑色安山岩	364	223	53	無		VI	-	5	42969561	-61571192	102.919	測208
富田高石	233	碑片	黑色安山岩	307	116	14	無		VI	-		42969355	-61570955	102.917	
富田高石	234	微細碑片	黑色安山岩	184	165	13	無		VI	-		42969404	-61570719	102.847	
富田高石	235	碑片	黑色安山岩	201	148	29	有		VI	-		42969672	-61570585	102.891	
富田高石	236	碑片	黑色安山岩	505	416	195	無		VI	-		42969617	-61570330	103.028	
富田高石	237	碑片	黑色安山岩	307	158	13	有		V	-		42969122	-61570401	103.108	
富田高石	238	碑片	黑色安山岩	363	189	25	有		VI	-	5	42970148	-61570646	102.856	測208
富田高石	239	碑片	黑色安山岩	249	248	27	有		V	-	5	42970120	-61570287	103.164	測208
富田高石	240	碑片	黑色安山岩	265	169	27	有		VI	-	2	42969990	-61570281	102.900	測204
富田高石	241	碑片	黑色安山岩	210	178	33	有		VI	-	5	42969063	-61569907	103.018	測208
富田高石	242	碑片	黑色安山岩	304	135	33	有		VI	-		42969694	-61569111	103.007	
富田高石	243	碑片	黑色安山岩	210	167	24	無		VI	-		42969520	-61569712	102.913	
富田高石	244	碑片	黑色安山岩	361	291	134	無		V	-	5	42969170	-61568966	103.108	測208
富田高石	245	微細碑片	黑色安山岩	138	67	02	有		VI	-		42970173	-61569840	102.944	
富田高石	246	碑片	黑色安山岩	287	225	51	無		V	-		42970091	-61569382	103.189	
富田高石	247	碑片	黑色安山岩	232	107	09	無		VI	-	5	42969814	-61568965	102.952	測208
富田高石	248	微細碑片	黑色安山岩	166	109	14	有		V	-	5	42969907	-61568037	103.137	測208
富田高石	249	碑片	黑色安山岩	265	229	22	無		V	-		42970650	-61569660	103.125	
富田高石	250	微細碑片	黑色安山岩	197	158	10	有		VI	-		42970659	-61569229	102.871	
富田高石	251	碑片	雜質頁岩	282	135	25	有		V	-		42970821	-61565588	103.232	
富田高石	252	碑片	黑色安山岩	449	316	116	有		V	-	17	42974008	-61569992	103.180	測212
富田高石	253	碑片	黑色安山岩	381	236	66	有		VI	-	12	42974465	-61569912	102.832	測211
富田高石	254	碑片	黑色安山岩	297	242	30	有		VI	-	17	42973224	-61566917	103.060	測212
富田高石	255	碑片	黑色安山岩	324	190	22	無		VI	-	12	42973468	-61569057	103.079	測211
富田高石	256	碑片	黑色安山岩	861	589	793	無		VI	-	12	42973485	-61568538	102.989	測211
富田高石	257	碑片	黑色安山岩	747	603	686	無		VI	-	17	42972646	-61568086	102.980	測212
富田高石	258	碑片	黑色安山岩	413	147	52	有		V	-	29	42974337	-61567331	103.229	測214
富田高石	259	碑片	黑色安山岩	287	231	31	有		VI	-	12	42973012	-61568786	102.964	測211
富田高石	260	碑片	黑色安山岩	695	423	186	有		V	-	12	42975008	-61568394	103.105	測211
富田高石	261	碑片	黑色安山岩	476	144	75	有		VI	-	29	42975237	-61568367	102.871	測214
富田高石	262	碑片	黑色頁岩	212	165	21	有		IV	-		42973313	-61561858	103.675	
富田高石	263	碑片	黑色安山岩	574	491	332	無		VI	-	9	42976948	-61552663	102.756	測208
富田高石	265	微細碑片	黑色安山岩	132	93	01	有		VI	-	28	42979002	-61558919	103.259	測214
富田高石	266	碑片	黑色頁岩	543	276	107	有		VI	-		42980334	-61559255	103.483	
富田高石	267	碑片	黑色安山岩	247	213	12	有		VI	-	28	42980104	-61560042	103.417	測214
富田高石	268	碑片	黑色頁岩	301	228	56	有		V	-	32	42981165	-61560320	103.519	測216
富田高石	269	碑片	黑色安山岩	296	220	65	有		VI	-		42980924	-61559753	103.365	

測号	石部番号	群種	石材	最大長	最大幅	質量	折割	備考	部位	文化層	综合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測図
富田高石	270	礫片	黒色安山岩	269	122	07	有		Ⅲ	-		4286701	-61559.135	103.277	
富田高石	271	礫片	黒色安山岩	225	134	09	有		Ⅲ	-	27	4286378	-61558.973	103.377	図214
富田高石	272	礫片	黒色安山岩	249	175	05	有		Ⅲ	-	27	4286335	-61559.138	103.252	図214
富田高石	273	礫片	緑粒輝石安山岩	603	277	174	-		Ⅲ	-		4286201	-61560.080	103.219	
富田高石	274	礫片	黒色安山岩	380	176	37	有		Ⅲ	-	1	4286282	-61560.557	103.288	図202
富田高石	275	礫片	緑色片岩	183	108	08	有		Ⅲ	-		4286276	-61559.660	103.477	図201
富田高石	276	礫片	黒色安山岩	328	290	138	無		Ⅲ	-	9	4286306	-61559.113	103.423	図208
富田高石	277	礫片	黒色頁岩	433	375	141	有		Ⅲ	-	32	4286356	-61558.723	103.437	図219～216
富田高石	278	微細礫片	黒色安山岩	193	131	09	有		Ⅲ	-		4286352	-61558.112	103.309	
富田高石	279	礫片	黒色安山岩	411	296	182	無		Ⅲ	-	30	4286415	-61559.759	103.467	図213
富田高石	280	微細礫片	黒色安山岩	152	135	04	有		Ⅲ	-		4286366	-61560.213	103.403	
富田高石	281	礫片	黒色安山岩	266	158	18	有		Ⅲ	-		4286329	-61560.629	103.509	
富田高石	283	礫片	緑色片岩	352	145	13	有		Ⅲ	-		4286335	-61562.751	103.265	図201
富田高石	284	微細礫片	緑粒輝石安山岩	152	106	05	有		V	-		4286249	-61564.316	103.408	
富田高石	285	礫片	黒色安山岩	476	324	141	無		V	-	2	4286469	-61561.562	103.541	図205
富田高石	286	礫片	黒色安山岩	424	311	106	有		Ⅲ	-	30	4286454	-61560.881	103.481	図213
富田高石	287	微細礫片	黒色安山岩	185	126	12	有		V	-	2	4286181	-61560.954	103.573	図205
富田高石	288	微細礫片	黒色安山岩	194	137	06	有		Ⅲ	-		4286484	-61558.112	103.361	
富田高石	289	礫片	黒色安山岩	468	253	78	有		Ⅲ	-		4286572	-61558.807	103.432	
富田高石	290	礫片	黒色安山岩	200	144	14	有		Ⅲ	-	19	4286577	-61559.016	103.472	図213
富田高石	291	礫片	黒色安山岩	319	167	44	無		Ⅲ	-		4286623	-61559.554	103.238	図205
富田高石	292	礫片	黒色頁岩	1068	468	1074	無		Ⅲ	-		4286702	-61559.193	103.445	
富田高石	293	礫片	黒色安山岩	285	124	20	無		Ⅲ	-	2	4286709	-61558.982	103.418	図205
富田高石	294	礫片	黒色安山岩	520	350	165	有		Ⅲ	-	2	4286720	-61558.764	103.565	図205
富田高石	295	礫片	黒色安山岩	335	196	35	無		Ⅲ	-	2	4286740	-61558.148	103.436	図205
富田高石	296	微細礫片	黒色安山岩	120	75	02	有		Ⅲ	-		4286719	-61558.877	103.541	
富田高石	297	礫片	黒色安山岩	269	208	30	有		Ⅲ	-	2	4286781	-61559.316	103.501	図205
富田高石	298	礫片	黒色安山岩	756	703	1531	無		Ⅲ	-		4286788	-61559.430	103.440	
富田高石	299	礫片	黒色安山岩	435	296	47	無		Ⅲ	-	2	4286746	-61559.513	103.467	図204
富田高石	300	礫片	黒色頁岩	476	273	155	無		V	-	32	4286782	-61559.718	103.522	図216
富田高石	301	礫片	黒色安山岩	339	263	58	有		Ⅲ	-	2	4286640	-61559.729	103.282	図204
富田高石	302	微細礫片	黒色安山岩	88	54	01	有		Ⅲ	-		4286783	-61560.135	103.475	
富田高石	303	礫片	黒色安山岩	495	337	169	無		V	-	2	4286740	-61560.089	103.529	図205
富田高石	304	礫片	黒色安山岩	267	169	28	有		V	-	2	42868180	-61560.441	103.497	図205
富田高石	305	礫片	黒色安山岩	363	255	67	有		V	-	2	4286886	-61559.954	103.580	図205
富田高石	306	礫片	黒色安山岩	667	439	259	無		Ⅲ	-	2	4286838	-61561.001	103.342	図204
富田高石	307	礫片	黒色安山岩	277	137	12	有		Ⅲ	-		4286820	-61561.606	103.368	
富田高石	308	礫片	黒色安山岩	282	359	29	有		Ⅲ	-	2	4286768	-61561.740	103.509	図205
富田高石	309	微細礫片	黒色安山岩	162	108	04	無		V	-	2	4286744	-61561.277	103.406	図205
富田高石	310	礫片	黒色安山岩	214	180	14	有		Ⅲ	-	2	4286768	-61561.273	103.481	図205
富田高石	311	微細礫片	黒色安山岩	182	87	03	有		Ⅲ	-	19	4286743	-61560.823	103.492	図213
富田高石	312	礫片	黒色安山岩	260	256	45	無		Ⅲ	-	2	4286760	-61560.745	103.435	図204
富田高石	313	微細礫片	黒色安山岩	86	71	01	有		Ⅲ	-		4286712	-61560.662	103.327	
富田高石	314	礫片	黒色安山岩	227	200	21	有		V	-		4286670	-61560.949	103.639	
富田高石	315	礫片	黒色頁岩	345	299	52	無		Ⅲ	-		42866310	-61560.190	103.333	
富田高石	316	礫片	黒色安山岩	304	317	147	有		Ⅲ	-	2	42867217	-61559.816	103.360	図205
富田高石	317	微細礫片	黒色安山岩	114	58	01	有		Ⅲ	-		4286723	-61559.886	103.300	
富田高石	318	微細礫片	黒色安山岩	139	127	05	有		Ⅲ	-	2	4286906	-61559.831	103.400	図204
富田高石	319	礫片	黒色安山岩	406	244	95	無		Ⅲ	-	19	42867130	-61562.650	103.383	図213
富田高石	320	微細礫片	黒色安山岩	168	105	05	有		V	-	2	42867575	-61562.537	103.418	図204
富田高石	321	礫片	黒色安山岩	303	180	10	有		Ⅲ	-		4286826	-61563.754	103.281	
富田高石	322	礫片	黒色安山岩	628	344	253	有		Ⅲ	-	2	4286828	-61563.920	103.307	図204
富田高石	323	礫片	黒色安山岩	323	487	230	有		Ⅲ	-	2	42867249	-61564.351	103.165	図204
富田高石	324	礫片	黒色安山岩	258	64	07	有		Ⅲ	-		42867177	-61564.321	102.981	
富田高石	325	礫片	黒色安山岩	541	283	176	有		Ⅲ	-	2	42867969	-61565.903	103.110	図204
富田高石	326	礫片	緑色片岩	316	222	42	有		V	-		42860417	-61557.430	103.789	図201
富田高石	327	礫片	黒色頁岩	494	358	232	無		Ⅲ	-	32	4286908	-61564.296	103.135	図216
富田高石	328	礫片	黒色安山岩	420	212	51	有		Ⅲ	-		4287249	-61562.774	103.101	
富田高石	329	礫片	黒色安山岩	288	200	25	有		Ⅲ	-	5	42869548	-61570.930	102.838	図208
富田高石	330	微細礫片	黒色安山岩	193	62	02	有		Ⅲ	-		4286944	-61569.285	102.806	

測号	石部番号	群種	石材	最大長	最大幅	質量	折割	備考	部位	文化層	綜合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測図
富田高石	331	微細砂片	黑色安山岩	148	75	04	有		瓦	-		4296646	-61564.05	103.027	
富田高石	332	微細砂片	紫貫安山岩	56	45	03	無		瓦	-		4297329	-61566.979	102.920	
富田高石	333	砂片	黑色安山岩	547	541	249	無		瓦	-	1	4296854	-61564.038	103.120	図202
富田高石	334	砂片	黑色安山岩	248	158	13	有		瓦	-	1	4296836	-61563.927	103.037	図203
富田高石	335	砂片	黑色安山岩	252	82	08	有		瓦	-		4296554	-61560.123	103.209	
富田高石	336	微細砂片	黑色安山岩	129	66	03	有		瓦	-		4296721	-61558.798	103.135	

富田藤田	1	砂片	粗粒輝石安山岩	583	322	31.5	-			-		43321268	-61712.420	108.529	
富田藤田	2	砂片	黑色安山岩	329	168	60	有			-	2	43322929	-61711.057	108.000	図233
富田藤田	3	砂片	黑色安山岩	250	222	5.1	-			-	3	43323283	-61711.158	108.702	図234
富田藤田	4	微細砂片	黑色頁岩	162	117	03	有			-		43323414	-61711.158	108.702	
富田藤田	5	微細砂片	黑色頁岩	184	117	06	有			-		43323446	-61711.075	108.701	
富田藤田	6	砂片	黑色安山岩	500	399	121	無			-	3	43323859	-61711.308	108.746	図234
富田藤田	7	砂片	黑色安山岩	507	410	233	無			-	3	43323905	-61711.226	108.740	図234
富田藤田	8	砂片	黑色安山岩	340	230	143	有			-	2	43324288	-61710.690	108.561	図233
富田藤田	9	砂片	黑色安山岩	369	288	49	無			-	3	43324500	-61710.796	108.612	図234
富田藤田	10	微細砂片	黑色安山岩	193	140	10	有			-		43324675	-61711.096	108.622	
富田藤田	11	微細砂片	黑色安山岩	181	125	07	無			-		43324716	-61711.099	108.582	
富田藤田	12	砂片	黑色安山岩	346	292	86	無			-	4	43325047	-61711.198	108.582	図234
富田藤田	13	砂片	黑色安山岩	200	124	09	有			-	6	43325061	-61710.471	108.636	図235
富田藤田	14	砂片	黑色安山岩	460	398	132	無			-	3	43324987	-61710.196	108.600	図234
富田藤田	15	砂片	黑色安山岩	280	223	5.5	有			-	4	43325309	-61709.759	108.653	図234
富田藤田	16	砂片	黑色安山岩	210	185	13	有			-	4	43324970	-61709.666	108.642	図234
富田藤田	17	砂片	雑貫頁岩	365	166	23	無			-		43326007	-61708.892	108.580	
富田藤田	18	砂片	粗粒輝石安山岩	342	268	136	有			-		43324962	-61708.352	108.606	
富田藤田	20	二次加工あふり砂片	黑色安山岩	717	504	469	無			-	5	43326408	-61711.344	108.676	図230・235
富田藤田	22	砂片	黑色安山岩	509	453	265	有			-	5	43326069	-61711.684	108.667	図235
富田藤田	23	砂片	黑色安山岩	204	149	17	無			-		43327002	-61712.329	108.632	
富田藤田	27	砂片	黑色安山岩	208	171	09	有			-		43327200	-61711.564	108.646	
富田藤田	28	砂片	黑色安山岩	237	163	14	無			-		43327282	-61711.841	108.658	
富田藤田	29	砂片	黑色安山岩	510	359	169	無			-		43328043	-61710.445	108.700	
富田藤田	30	砂片	黑色安山岩	407	261	57	無			-		43327471	-61710.501	108.660	
富田藤田	31	砂片	崑母石夾片岩	241	114	29	-			-		43328223	-61711.871	108.581	図231
富田藤田	32	砂片	白色輝石岩	282	223	23	無			-		43327800	-61713.597	108.552	
富田藤田	33	砂片	雑貫頁岩	340	215	52	有			-		43330075	-61713.706	108.674	
富田藤田	34	砂片	雑貫頁岩	276	238	37	有			-	10	43333713	-61710.281	108.731	図236
富田藤田	35	砂片	黑色安山岩	426	130	13	無			-		43333917	-61710.274	108.605	
富田藤田	36	砂片	白色輝石岩	364	238	55	有			-		43332143	-61705.115	108.623	
富田藤田	37	砂片	粗粒輝石安山岩	423	281	157	-			-		43332444	-61704.499	108.584	
富田藤田	38	彫刻刀形石器	黑色安山岩	284	253	100	有			-	7	43332544	-61704.320	108.636	図230・236
富田藤田	40	二次加工あふり砂片	黑色安山岩	343	240	119	有			-	7	43331905	-61703.536	108.582	図230・236
富田藤田	41	砂片	黑色安山岩	759	698	928	無			-		43331373	-61704.117	108.725	
富田藤田	42	砂片	黑色頁岩	573	256	169	無			-		43330731	-61704.955	108.725	
富田藤田	43	二次加工あふり砂片	黑色安山岩	378	323	76	有			-		43330824	-61704.195	108.772	図230
富田藤田	44	砂片	粗粒輝石安山岩	715	624	1365	-	準円錐		-	13	43330973	-61704.084	108.686	図237
富田藤田	45	台形棒石器	黑色安山岩	342	227	47	-			-		43330216	-61704.395	108.642	図230
富田藤田	46	微細砂片	黑色安山岩	189	113	04	無			-		43329831	-61704.464	108.643	
富田藤田	48	砂片	黑色安山岩	379	159	13	有			-		43330521	-61704.048	108.690	
富田藤田	49	砂片	黑色頁岩	242	124	17	無			-		43330563	-61704.040	108.628	
富田藤田	50	棒	粗粒輝石安山岩	940	785	3820	-	準円錐		-	13	43330641	-61703.946	108.698	図237
富田藤田	51	砂片	崑母石夾片岩	192	103	20	-			-		43327986	-61710.518	108.707	図231
富田藤田	52	砂片	黑色安山岩	221	94	05	無			-		43329865	-61703.947	108.672	
富田藤田	53	砂片	黑色安山岩	382	234	43	無			-		43330683	-61703.496	108.733	
富田藤田	54	二次加工あふり砂片	黑色安山岩	550	246	226	有			-		43329609	-61703.722	108.706	図230
富田藤田	55	砂片	黑色安山岩	381	131	88	有			-		43329190	-61704.622	108.636	
富田藤田	56	砂片	黑色安山岩	210	127	09	有			-		43329033	-61703.312	108.572	
富田藤田	57	二次加工あふり砂片	黑色安山岩	560	302	170	無			-	6	43329227	-61702.902	108.746	図230・235
富田藤田	58	砂片	黑色安山岩	436	200	63	無			-		43328231	-61704.223	108.512	
富田藤田	59	砂片	黑色安山岩	393	169	29	無			-		43325396	-61714.773	108.569	
富田藤田	60	砂片	白色輝石岩	438	146	44	有			-		43328369	-61717.094	108.569	

品名	石部番号	種類	石材	最大長	最大幅	質量	折損	備考	層位	文化層	綜合番号	X座標	Y座標	Z座標	測量日
富田遺跡	62	二次加工ある鏡片	黑色頁岩	390	282	137	-	-	-	-	-	43329067	-61717.216	106.612	106.230
富田遺跡	63	礫	輝緑石	983	559	4079	有	-	-	-	-	43333390	-61720.014	106.000	106.232
富田遺跡	64	鏡片	白色燧灰岩	615	402	268	無	-	-	-	-	43323198	-61712.724	106.294	-
富田遺跡	65	鏡片	基岩石片岩	307	228	58	-	-	-	-	-	43323622	-61712.043	106.145	106.231
富田遺跡	69	鏡片	黑色安山岩	330	247	82	無	-	-	4	-	43324105	-61710.674	106.435	106.234
富田遺跡	70	鏡片	黑色頁岩	241	142	30	有	-	-	-	-	43323865	-61710.862	106.425	-
富田遺跡	71	鏡片	黑色安山岩	308	307	62	無	-	-	4	-	43324460	-61710.094	106.300	106.234
富田遺跡	72	微細鏡片	黑色頁岩	162	134	19	有	-	-	-	-	43324150	-61709.812	106.300	-
富田遺跡	73	鏡片	粗粒輝石安山岩	653	271	266	-	-	-	-	-	43326148	-61711.627	106.074	-
富田遺跡	74	鏡片	粗粒輝石安山岩	336	334	413	-	-	-	-	-	43325606	-61702.792	106.032	-
富田遺跡	75	鏡片	粗粒輝石安山岩	621	473	809	-	-	-	-	-	43325000	-61705.735	106.085	-
富田遺跡	77	鏡片	珩質頁岩	329	128	24	有	-	-	-	-	43326378	-61704.296	106.312	-
富田遺跡	78	鏡片	珩質頁岩	671	379	302	無	-	-	-	-	43326978	-61704.042	106.385	-
富田遺跡	79	微細鏡片	白色燧灰岩	118	94	06	無	-	-	-	-	43326996	-61703.791	106.500	-
富田遺跡	80	鏡片	チャート	415	360	178	有	-	-	-	-	43327400	-61702.631	106.355	-
富田遺跡	82	礫	粗粒輝石安山岩	1540	1391	14470	-	角礫	-	-	-	43328973	-61702.496	106.332	106.232
富田遺跡	83	鏡片	白色燧灰岩	354	158	34	有	-	-	-	-	43331201	-61706.578	106.465	-
富田遺跡	84	鏡片	珩質頁岩	607	566	363	無	-	-	-	-	43327241	-61704.017	106.400	-
富田遺跡	85	鏡片	チャート	632	630	451	有	-	-	-	-	43332016	-61704.531	106.504	-
富田遺跡	87	鏡片	粗粒輝石安山岩	1126	787	2248	-	-	-	-	-	43331916	-61706.246	106.170	-
富田遺跡	88	鏡片	黑色頁岩	327	316	236	有	-	-	-	-	43324277	-61706.628	106.464	-
富田遺跡	89	鏡片	粗粒輝石安山岩	1190	809	2969	-	-	-	-	-	43326287	-61702.017	106.440	-
富田遺跡	90	鏡片	黑色頁岩	490	381	223	有	-	-	8	-	43332183	-61706.917	106.392	106.237
富田遺跡	91	鏡片	黑色頁岩	576	327	289	有	-	-	-	-	43331923	-61706.744	106.430	-
富田遺跡	92	鏡片	白色燧灰岩	490	267	40	無	-	-	-	-	43331108	-61706.489	106.395	-
富田遺跡	93	微細鏡片	黑色頁岩	161	160	19	有	-	-	9	-	43329756	-61707.296	106.330	106.237
富田遺跡	94	微細鏡片	黑色頁岩	174	146	18	有	-	-	9	-	43329719	-61707.286	106.300	106.237
富田遺跡	95	鏡片	珩質頁岩	285	253	42	無	-	-	-	-	43330478	-61706.246	106.285	-
富田遺跡	96	二次加工ある鏡片	黑色安山岩	792	529	571	有	-	-	-	-	43331394	-61707.564	106.430	106.230
富田遺跡	97	鏡片	黑色安山岩	747	623	559	有	-	-	-	-	43331384	-61708.277	106.445	-
富田遺跡	98	鏡片	珩質頁岩	308	192	60	有	-	-	10	-	43333298	-61708.281	106.480	106.236
富田遺跡	99	鏡片	黑色頁岩	496	320	204	有	-	-	8	-	43331379	-61708.698	106.445	106.237
富田遺跡	102	二次加工ある鏡片	珩質頁岩	782	293	449	有	受熱	-	10	-	43332440	-61708.624	106.440	106.231・236
富田遺跡	105	鏡片	黑色安山岩	718	383	367	無	-	-	-	-	43331989	-61709.327	106.436	-
富田遺跡	107	鏡片	白色燧灰岩	387	145	26	有	-	-	-	-	43329636	-61702.590	106.535	-
富田遺跡	108	微細鏡片	黑色頁岩	192	155	16	無	-	-	-	-	43330194	-61702.500	106.515	-
富田遺跡	112	鏡片	粗粒輝石安山岩	341	162	81	有	-	-	-	-	43329443	-61709.618	106.405	-
富田遺跡	115	鏡片	砂岩	361	267	123	有	-	-	-	-	43330119	-61710.791	106.265	-
富田遺跡	117	礫	粗粒輝石安山岩	2070	1260	12169	-	角礫	-	-	-	43329038	-61711.126	106.386	106.232
富田遺跡	121	微細鏡片	黑色安山岩	186	142	09	無	-	-	-	-	43327936	-61711.465	106.434	-
富田遺跡	125	鏡片	珩質頁岩	588	376	321	有	-	-	-	-	43331631	-61712.500	106.512	-
富田遺跡	127	鏡片	白色燧灰岩	462	313	139	-	-	-	-	-	43331300	-61713.116	106.500	-
富田遺跡	128	微細鏡片	白色燧灰岩	186	147	09	有	-	-	-	-	43331321	-61713.189	106.580	-
富田遺跡	129	鏡片	白色燧灰岩	516	161	62	無	-	-	12	-	43331387	-61713.226	106.592	106.236
富田遺跡	130	鏡片	白色燧灰岩	279	124	17	有	-	-	12	-	43331461	-61713.338	106.515	106.236
富田遺跡	134	鏡片	粗粒輝石安山岩	375	384	148	-	-	-	-	-	43332124	-61714.276	106.327	-
富田遺跡	135	鏡片	粗粒輝石安山岩	502	434	465	-	-	-	-	-	43334133	-61713.719	106.200	-
富田遺跡	136	礫	粗粒輝石安山岩	600	520	834	-	角礫	-	-	-	43332121	-61713.795	106.307	-
富田遺跡	137	鏡片	粗粒輝石安山岩	430	381	225	-	-	-	-	-	43332287	-61715.514	106.302	-
富田遺跡	140	鏡片	粗粒輝石安山岩	621	562	517	-	-	-	-	-	43331392	-61717.912	106.296	-
富田遺跡	141	鏡片	粗粒輝石安山岩	630	330	267	-	-	-	-	-	43328694	-61715.009	106.038	-
富田遺跡	142	二次加工ある鏡片	白色燧灰岩	482	150	64	有	-	-	-	-	43329177	-61717.228	106.435	106.231
富田遺跡	143	鏡片	白色燧灰岩	275	214	34	有	-	-	-	-	43327462	-61717.425	106.470	-
富田遺跡	144	鏡片	粗粒輝石安山岩	713	385	417	-	-	-	-	-	43327162	-61717.754	106.308	-
富田遺跡	145	鏡片	粗粒輝石安山岩	974	360	634	-	-	-	-	-	43327232	-61716.908	106.433	-
富田遺跡	146	礫	粗粒輝石安山岩	498	448	657	-	角礫	-	-	-	43326798	-61717.497	106.385	-
富田遺跡	147	二次加工ある鏡片	白色燧灰岩	647	265	261	無	-	-	-	-	43326643	-61717.080	106.405	106.231
富田遺跡	148	鏡片	白色燧灰岩	504	266	161	有	-	-	-	-	43326533	-61717.047	106.336	-
富田遺跡	149	鏡片	黑色安山岩	363	253	59	有	-	-	1	-	43325987	-61715.595	106.425	106.233
富田遺跡	150	鏡片	黑色安山岩	300	162	27	無	-	-	1	-	43328225	-61716.983	106.337	106.233

測跡	石部番号	部種	石材	最大長	最大幅	質量	折損	備考	層位	文化層	採合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測図
富田遺跡	151	礫片	白色凝灰岩	304	403	266	有			-		43325878	-61716.128	108.200	
富田遺跡	152	礫片	粗粒輝石安山岩	680	457	676	-			-		43325644	-61715.124	108.200	
富田遺跡	153	礫片	雲母石片岩	280	186	30	-			-		43325660	-61714.812	108.105	図231
富田遺跡	154	礫片	粗粒輝石安山岩	3050	1960	47500	-			-		43324974	-61716.423	108.354	図232
富田遺跡	156	礫片	白色凝灰岩	324	238	42	有			-	11	43326848	-61718.716	108.258	図236
富田遺跡	159	石粒	黒色安山岩	684	435	823	-			-	1	43325561	-61719.825	108.294	図231・233
富田遺跡	160	礫片	白色凝灰岩	450	299	166	有			-	11	43327115	-61720.185	108.217	図236
富田遺跡	161	礫片	粗粒輝石安山岩	541	463	622	-			-		43327239	-61719.796	108.323	
富田遺跡	162	礫片	粗粒輝石安山岩	997	590	920	-			-		43328243	-61719.800	108.045	
富田遺跡	163	礫片	白色凝灰岩	336	180	36	無			-		43329120	-61721.133	108.084	
富田遺跡	164	礫片	去武岩	673	561	870	-			-		43324092	-61721.790	107.693	
富田遺跡	165	礫片	粗粒輝石安山岩	539	492	828	-			-		43320113	-61722.804	107.820	
富田遺跡	169	礫片	粗粒輝石安山岩	625	406	268	-			-		43327000	-61720.255	107.425	
富田遺跡	171	礫片	粗粒輝石安山岩	472	216	128	-			-		43327436	-61713.521	108.241	
富田遺跡	172	礫片	粗粒輝石安山岩	904	656	251.2	-			-		43327740	-61713.375	108.006	
富田遺跡	174	礫片	チャート	633	393	250	無			-		43327240	-61722.157	106.740	

富田下大目	3	微細礫片	漂礫石	126	107	02	有			1		43551227	-61865.884	111.006	
富田下大目	2	微細礫片	漂礫石	108	62	01	有			1		43551608	-61866.500	111.685	
富田下大目	3	微細礫片	漂礫石	100	82	03	有			1		43551581	-61865.900	111.491	
富田下大目	4	炭化物								1		43551941	-61867.311	111.620	
富田下大目	5	微細礫片	漂礫石	75	74	01	有			1		43551944	-61867.484	111.647	
富田下大目	6	微細礫片	漂礫石	154	113	06	無	フランクソング		1		43551799	-61867.500	111.525	
富田下大目	7	彫削刀形石器	漂礫石	410	342	152	-			1		43551693	-61867.788	111.281	図246
富田下大目	8	微細礫片	漂礫石	90	35	01	無			1		43552224	-61867.742	112.333	
富田下大目	9	微細礫片	漂礫石	86	49	01	有			1		43552516	-61867.738	111.591	
富田下大目	10	微細礫片	漂礫石	71	39	03	無			1		43552487	-61867.471	111.600	
富田下大目	12	微細礫片	漂礫石	78	27	03	無			1		43552284	-61867.211	111.566	
富田下大目	13	微細礫片	漂礫石	137	98	02	無			1		43552283	-61867.082	111.490	
富田下大目	14	微細礫片	漂礫石	82	51	01	無			1		43552257	-61866.796	111.680	
富田下大目	15	礫片	漂礫石	238	182	11	有			1	5	43552088	-61866.345	111.337	図247
富田下大目	16	微細礫片	漂礫石	83	71	01	有			1		43552573	-61866.812	111.586	
富田下大目	17	微細礫片	漂礫石	77	66	01	有			1		43552764	-61867.085	111.683	
富田下大目	18	微細礫片	漂礫石	60	56	01	無			1		43552685	-61867.278	111.575	
富田下大目	19	エンドスケレイバー	漂礫石	421	307	147	-			1		43552807	-61867.242	111.598	図246
富田下大目	20	二次加工ある礫片	漂礫石	163	142	05	有			1	5	43552773	-61867.426	111.498	図246・247
富田下大目	21	微細礫片	漂礫石	73	69	01	有			1		43552944	-61867.347	111.536	
富田下大目	22	微細礫片	漂礫石	98	56	03	有			1		43552906	-61867.462	111.525	
富田下大目	23	微細礫片	漂礫石	75	58	01	無			1		43553119	-61867.435	111.565	
富田下大目	24	微細礫片	漂礫石	93	63	01	無			1		43553018	-61867.109	111.575	
富田下大目	25	微細礫片	漂礫石	194	132	06	有			1		43553017	-61866.841	111.611	
富田下大目	26	微細礫片	漂礫石	29	23	03	有			1		43553020	-61866.537	111.687	
富田下大目	27	微細礫片	漂礫石	63	48	01	有			1		43553279	-61866.290	111.694	
富田下大目	34	微細礫片	漂礫石	94	68	01	有			1		43553574	-61866.906	111.280	
富田下大目	36	微細礫片	黒色安山岩	65	33	01	有			1		43553851	-61865.889	111.628	
富田下大目	37	微細礫片	漂礫石	100	58	03	有			1		43553743	-61866.123	111.615	
富田下大目	38	微細礫片	漂礫石	85	56	01	有			1		43553658	-61866.565	111.566	
富田下大目	39	微細礫片	漂礫石	93	51	01	有			1		43553752	-61866.566	111.549	
富田下大目	41	微細礫片	漂礫石	118	67	03	無			1		43553352	-61866.719	111.532	
富田下大目	42	微細礫片	漂礫石	104	49	03	有			1		43553521	-61866.777	111.540	
富田下大目	43	微細礫片	漂礫石	94	43	01	無			1		43553390	-61867.259	111.630	
富田下大目	44	エンドスケレイバー	漂礫石	350	339	59	有			1		43553327	-61867.143	111.633	図246
富田下大目	45	微細礫片	漂礫石	43	20	03	有			1		43553540	-61867.283	111.592	
富田下大目	46	礫片	粗粒輝石安山岩	400	221	156	-			1		43553612	-61867.440	111.642	
富田下大目	47	彫削刀形片	漂礫石	129	92	02	有			1		43553427	-61867.517	111.607	図246
富田下大目	48	微細礫片	漂礫石	197	196	09	無			1	3	43553059	-61867.656	111.642	図247
富田下大目	49	礫片	粗粒輝石安山岩	1279	890	401.9	-			1	7	43553902	-61867.545	111.597	図248
富田下大目	50	礫片	粗粒輝石安山岩	487	239	181	-			1	18	43553725	-61867.711	111.538	図249
富田下大目	51	微細礫片	漂礫石	87	50	01	有			1		43553798	-61867.603	111.542	
富田下大目	52	礫片	漂礫石	205	196	10	有			1		43554285	-61866.800	111.635	

測跡	石部番号	群種	石材	最大長	最大幅	質量	折割	備考	部位	文化層	採合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測日
富田下大目	53	礫片	磨礫石	221	145	05	有			1		43554304	-61867394	111326	
富田下大目	57	炭化物								1		43554787	-61865670	111638	
富田下大目	64	微細礫片	磨礫石	57	44	03	有			1		43556207	-61867333	111443	
富田下大目	65	微細礫片	磨礫石	86	64	01	有			1		43555442	-61867338	111385	
富田下大目	67	微細礫片	磨礫石	136	132	02	有			1		43554537	-61867668	111628	
富田下大目	68	礫片	粗粒輝石安山岩	244	204	59	-			1		43554686	-61867888	111603	
富田下大目	69	礫片	粗粒輝石安山岩	544	438	667	-			1	8	43554204	-61867881	111637	測249
富田下大目	70	微細礫片	磨礫石	72	50	01	有			1		43554782	-61868221	111644	
富田下大目	71	微細礫片	磨礫石	127	72	02	有			1		43554857	-61868165	111338	
富田下大目	72	微細礫片	磨礫石	98	70	03	有			1		43554646	-61868282	111399	
富田下大目	74	礫片	粗粒輝石安山岩	239	178	42	-			1		43549413	-61868400	111592	
富田下大目	75	礫片	粗粒輝石安山岩	729	498	730	-			1	7	43554907	-61868381	111571	測248
富田下大目	76	礫片	磨礫石	264	113	08	有			1	1	43555001	-61868569	111357	測246・247
富田下大目	77	礫片	粗粒輝石安山岩	395	258	136	-			1	6	43555070	-61868687	111561	測248
富田下大目	79	微細礫片	磨礫石	167	136	05	無			1		43554566	-61868668	111543	
富田下大目	81	微細礫片	磨礫石	109	105	02	有			1		43554516	-61868800	111566	
富田下大目	82	礫片	粗粒輝石安山岩	513	504	374	-			1		43555071	-61869112	111568	
富田下大目	83	礫片	粗粒輝石安山岩	612	470	538	-			1		43555317	-61869148	111586	
富田下大目	84	微細礫片	磨礫石	97	48	01	無			1		43555571	-61869194	111619	
富田下大目	85	微細礫片	磨礫石	76	60	03	有			1		43555423	-61868991	111508	
富田下大目	86	礫片	粗粒輝石安山岩	270	165	51	-			1		43555863	-61868880	111539	
富田下大目	87	微細礫片	磨礫石	101	68	03	有			1		43555298	-61870138	111561	
富田下大目	88	微細礫片	磨礫石	61	50	01	有			1		43556029	-61869983	111543	
富田下大目	91	礫片	粗粒輝石安山岩	332	274	109	-			1		43556117	-61870058	111581	
富田下大目	92	微細礫片	磨礫石	69	68	01	有			1		43556144	-61870206	111567	
富田下大目	93	微細礫片	磨礫石	105	86	01	無			1		43556080	-61870214	111567	
富田下大目	94	微細礫片	磨礫石	180	96	03	無			1		43556574	-61870057	111628	
富田下大目	95	微細礫片	磨礫石	78	66	03	有			1		43557383	-61870125	111537	
富田下大目	96	微細礫片	磨礫石	83	70	03	有			1		43557578	-61869859	111517	
富田下大目	97	礫片	磨礫石	201	166	13	有			1	3	43558432	-61869402	111503	測247
富田下大目	98	礫	粗粒輝石安山岩	619	610	841	-	典拠		1		43558875	-61868843	111534	
富田下大目	99	礫片	灰色頁岩	392	141	22	有			1		43558918	-61870305	111543	
富田下大目	100	微細礫片	磨礫石	104	69	01	有			1		43557641	-61870488	111399	
富田下大目	101	微細礫片	磨礫石	147	123	04	有			1		43557117	-61870606	111632	
富田下大目	102	微細礫片	磨礫石	77	59	03	有	ブランクニング		1		43557096	-61870559	111614	
富田下大目	103	微細礫片	磨礫石	94	61	01	無			1		43557385	-61870859	111626	
富田下大目	104	微細礫片	磨礫石	194	116	07	無			1		43557465	-61871009	111409	
富田下大目	105	微細礫片	磨礫石	102	68	03	無	ブランクニング		1		43557333	-61871136	111434	
富田下大目	106	微細礫片	磨礫石	93	83	03	有			1		43557107	-61871130	111549	
富田下大目	107	微細礫片	磨礫石	63	46	03	有			1		43557172	-61871213	111557	
富田下大目	108	微細礫片	磨礫石	83	78	01	無	ブランクニング		1		43557198	-61871277	111495	
富田下大目	109	微細礫片	磨礫石	169	123	04	有			1		43556988	-61871234	111541	
富田下大目	112	微細礫片	磨礫石	63	52	01	有			1		43556557	-61871013	111578	
富田下大目	113	微細礫片	磨礫石	68	64	01	有			1		43556796	-61870876	111549	
富田下大目	114	微細礫片	磨礫石	93	79	03	有	ブランクニング		1		43556822	-61870779	111514	
富田下大目	115	微細礫片	磨礫石	78	68	03	無	ブランクニング		1		43556280	-61871136	111527	
富田下大目	117	微細礫片	磨礫石	92	69	03	無	ブランクニング		1		43556277	-61871063	111543	
富田下大目	118	微細礫片	磨礫石	152	130	03	無	ブランクニング		1		43556285	-61871012	111541	
富田下大目	119	微細礫片	磨礫石	134	96	03	有			1		43556105	-61870971	111532	
富田下大目	120	微細礫片	磨礫石	131	96	03	無	ブランクニング		1		43556185	-61870871	111565	
富田下大目	121	微細礫片	磨礫石	100	44	03	有	ブランクニング		1		43556140	-61871163	111448	
富田下大目	122	微細礫片	磨礫石	138	79	03	有			1		43555917	-61870886	111527	
富田下大目	123	微細礫片	磨礫石	117	68	03	有			1		43555925	-61870979	111494	
富田下大目	124	微細礫片	磨礫石	120	89	03	無			1		43556777	-61870944	111476	
富田下大目	125	洗濯器	磨礫石	218	170	16	有			1	2	43555484	-61870714	111561	測246・247
富田下大目	126	微細礫片	磨礫石	130	86	02	有	ボルトナット		1		43555650	-61870682	111509	
富田下大目	127	微細礫片	磨礫石	112	96	03	有			1		43555352	-61870485	111527	
富田下大目	128	微細礫片	磨礫石	55	27	03	有			1		43555031	-61870247	111587	
富田下大目	129	礫片	粗粒輝石安山岩	496	553	1016	-			1	17	43554143	-61869950	111609	測250
富田下大目	131	礫片	粗粒輝石安山岩	287	242	106	-			1		43552872	-61870220	111381	



測跡	石部番号	群種	石材	最大長	最大幅	質量	折割	備考	方位	文化層	綜合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測日
富田下大目	132	礫片	粗粒輝石安山岩	44.7	4.10	236	-			1		43553107	-61870988	111.50	
富田下大目	133	礫片	粗粒輝石安山岩	51.5	34.5	302	-	単角礫		1	9	43553543	-61870211	111.534	図249
富田下大目	134	尖頭礫	漂礫石	32.9	15.9	3.3	無			1		43553856	-61870448	111.388	図246
富田下大目	135	微細礫片	漂礫石	7.7	5.2	0.1	有			1		43554151	-61870553	111.477	
富田下大目	136	微細礫片	漂礫石	17.3	16.6	1.0	無			1		43554699	-61870535	111.555	
富田下大目	137	微細礫片	漂礫石	14.3	6.4	0.1	有			1		43554841	-61870729	111.566	
富田下大目	138	微細礫片	漂礫石	7.4	5.5	0.1	有			1		43554999	-61870618	111.578	
富田下大目	139	微細礫片	漂礫石	5.0	3.7	0.1	無			1		43555000	-61870615	111.526	
富田下大目	140	微細礫片	漂礫石	5.2	4.2	0.1	有			1		43555237	-61870640	111.576	
富田下大目	141	微細礫片	漂礫石	6.9	4.8	0.1	有			1		43555375	-61870856	111.536	
富田下大目	142	微細礫片	漂礫石	6.0	5.2	0.1	無			1		43554979	-61870919	111.476	
富田下大目	144	微細礫片	漂礫石	10.2	6.0	0.3	有			1		43555217	-61871101	111.430	
富田下大目	146	微細礫片	漂礫石	11.6	9.8	0.2	無	ブランクティング		1		43554163	-61871819	111.373	
富田下大目	147	微細礫片	漂礫石	7.8	6.4	0.1	有			1		43554664	-61871788	111.435	
富田下大目	149	礫片	漂礫石	9.9	6.8	0.1	有			1	2	43555294	-61871717	111.494	図246・247
富田下大目	150	微細礫片	漂礫石	9.8	5.5	0.1	有			1		43555216	-61871789	111.485	
富田下大目	151	微細礫片	漂礫石	11.7	5.0	0.1	有			1		43555198	-61871690	111.440	
富田下大目	152	微細礫片	漂礫石	6.7	5.6	0.1	有			1		43555213	-61871584	111.441	
富田下大目	153	船尾刀型礫	漂礫石	19.8	13.6	1.2	有			1		43555350	-61871606	111.329	図246
富田下大目	154	微細礫片	漂礫石	14.2	8.2	0.1	有			1		43555616	-61871561	111.454	
富田下大目	155	微細礫片	漂礫石	6.0	5.6	0.1	有			1		43555875	-61871545	111.487	
富田下大目	156	微細礫片	漂礫石	9.2	4.3	0.1	有			1		43556772	-61871525	111.433	
富田下大目	157	微細礫片	漂礫石	8.4	7.0	0.1	無	ブランクティング		1		43556603	-61871399	111.504	
富田下大目	158	微細礫片	漂礫石	6.9	4.3	0.1	無			1		43556212	-61871424	111.517	
富田下大目	159	微細礫片	漂礫石	6.8	4.9	0.1	無			1		43556362	-61871315	111.498	
富田下大目	160	微細礫片	漂礫石	16.0	8.4	0.3	無			1		43556573	-61871254	111.508	
富田下大目	161	微細礫片	漂礫石	5.4	4.4	0.1	無			1		43556647	-61871323	111.511	
富田下大目	162	微細礫片	漂礫石	8.0	3.6	0.1	有			1		43556528	-61871429	111.526	
富田下大目	163	微細礫片	漂礫石	7.2	3.9	0.1	無			1		43556432	-61871443	111.499	
富田下大目	164	微細礫片	漂礫石	11.8	9.3	0.2	有			1		43556300	-61871432	111.465	
富田下大目	165	微細礫片	漂礫石	7.8	6.2	0.1	有			1		43556416	-61871518	111.508	
富田下大目	166	微細礫片	漂礫石	3.9	3.4	0.1	無			1		43556405	-61871602	111.465	
富田下大目	167	微細礫片	漂礫石	18.4	14.6	0.9	有			1		43556527	-61871636	111.406	
富田下大目	168	尖頭礫	漂礫石	17.2	14.3	1.3	有			1		43556296	-61871532	111.419	図246
富田下大目	169	微細礫片	漂礫石	7.9	4.6	0.1	有			1		43556193	-61871585	111.433	
富田下大目	170	微細礫片	漂礫石	14.6	5.9	0.1	有			1		43556077	-61871506	111.473	
富田下大目	171	微細礫片	漂礫石	11.9	8.2	0.1	有			1		43556078	-61871651	111.438	
富田下大目	172	微細礫片	漂礫石	5.2	4.1	0.1	有			1		43556312	-61871704	111.448	
富田下大目	173	微細礫片	漂礫石	8.0	5.6	0.1	無	ブランクティング		1		43556288	-61871370	111.436	
富田下大目	174	微細礫片	漂礫石	6.0	3.2	0.1	有			1		43556641	-61871607	111.506	
富田下大目	175	微細礫片	漂礫石	11.0	10.1	0.2	有			1		43556558	-61871785	111.491	
富田下大目	177	微細礫片	漂礫石	8.8	6.2	0.1	有			1		43556917	-61871603	111.521	
富田下大目	178	微細礫片	漂礫石	9.1	9.0	0.1	有			1		43556895	-61871728	111.442	
富田下大目	179	微細礫片	漂礫石	15.4	5.3	0.1	有			1		43557245	-61871623	111.542	
富田下大目	180	微細礫片	漂礫石	8.6	6.2	0.1	無	ブランクティング		1		43557382	-61871620	111.527	
富田下大目	184	微細礫片	漂礫石	8.0	6.3	0.1	有			1		43556806	-61871257	111.481	
富田下大目	185	微細礫片	漂礫石	7.9	6.7	0.1	無	ブランクティング		1		43556739	-61871951	111.501	
富田下大目	186	微細礫片	漂礫石	8.8	7.3	0.1	無	ブランクティング		1		43556774	-61872130	111.477	
富田下大目	188	微細礫片	漂礫石	10.5	5.6	0.1	有			1		43556824	-61872421	111.462	
富田下大目	189	微細礫片	漂礫石	5.6	3.7	0.1	無			1		43556582	-61872133	111.454	
富田下大目	190	微細礫片	漂礫石	11.6	9.8	0.1	有			1		43556472	-61871935	111.464	
富田下大目	191	微細礫片	漂礫石	16.0	10.6	0.4	有			1		43556439	-61872033	111.416	
富田下大目	192	微細礫片	漂礫石	5.2	3.0	0.1	有			1		43556376	-61872141	111.474	
富田下大目	193	微細礫片	漂礫石	5.0	4.2	0.1	有			1		43556346	-61872227	111.461	
富田下大目	194	微細礫片	漂礫石	7.3	7.2	0.1	有			1		43556259	-61872235	111.449	
富田下大目	195	微細礫片	漂礫石	5.3	3.1	0.1	有			1		43556288	-61872197	111.464	
富田下大目	196	微細礫片	漂礫石	12.8	9.1	0.2	有			1		43556262	-61871966	111.579	
富田下大目	197	微細礫片	漂礫石	11.7	7.2	0.3	有			1		43556085	-61871873	111.495	
富田下大目	198	微細礫片	漂礫石	8.6	4.6	0.1	有			1		43556007	-61872005	111.463	
富田下大目	199	微細礫片	漂礫石	12.5	9.8	0.2	有	ブランクティング		1		43555957	-61871725	111.479	

測跡	石部番号	素材	石材	最大長	最大幅	質量	折衝	備考	方位	文化層	綜合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測日
富田下大目	200	微細砂片	漂礫石	90	5.6	0.1	無		1			43555937	-61871.827	111.466	
富田下大目	201	微細砂片	漂礫石	104	8.2	0.3	無	フランキンア	1			43555921	-61871.957	111.482	
富田下大目	202	微細砂片	漂礫石	47	4.5	0.3	無		1			43555868	-61871.066	111.468	
富田下大目	203	微細砂片	漂礫石	7.8	6.5	0.1	無		1			43555728	-61872.059	111.472	
富田下大目	204	微細砂片	漂礫石	67	28	0.3	有		1			43555486	-61872.068	111.479	
富田下大目	205	微細砂片	漂礫石	112	5.2	0.2	有		1			43555755	-61871.845	111.467	
富田下大目	206	微細砂片	漂礫石	60	3.3	0.1	有		1			43555594	-61871.928	111.410	
富田下大目	207	微細砂片	漂礫石	67	3.9	0.1	無		1			43555710	-61872.134	111.423	
富田下大目	208	微細砂片	漂礫石	8.8	3.2	0.3	有		1			43555751	-61871.941	111.386	
富田下大目	209	鉋形刀痕片	漂礫石	106	3.6	0.1	有		1			43555604	-61872.009	111.336	測246
富田下大目	210	微細砂片	漂礫石	102	7.8	0.2	有		1			43555308	-61871.953	111.483	
富田下大目	211	微細砂片	漂礫石	7.2	3.6	0.1	有		1			43555158	-61872.238	111.456	
富田下大目	212	微細砂片	漂礫石	8.9	5.5	0.3	無		1			43555270	-61872.171	111.429	
富田下大目	213	微細砂片	漂礫石	125	6.5	0.3	無		1			43555158	-61872.094	111.384	
富田下大目	214	微細砂片	漂礫石	10.6	5.3	0.1	有		1			43555066	-61872.064	111.353	
富田下大目	215	微細砂片	漂礫石	8.8	6.8	0.3	有		1			43554863	-61872.337	111.457	
富田下大目	216	微細砂片	漂礫石	6.3	4.4	0.1	有		1			43554847	-61872.096	111.435	
富田下大目	218	微細砂片	漂礫石	8.5	6.6	0.1	無	フランキンア	1			43554643	-61872.239	111.436	
富田下大目	219	微細砂片	漂礫石	140	9.5	0.2	有		1			43554596	-61872.440	111.411	
富田下大目	220	微細砂片	漂礫石	137	8.2	0.3	無	フランキンア	1			43544183	-61872.464	111.336	
富田下大目	221	微細砂片	漂礫石	6.6	5.2	0.1	有		1			43543404	-61872.282	111.430	
富田下大目	222	微細砂片	漂礫石	13.9	8.4	0.3	有		1			43548480	-61872.287	111.434	
富田下大目	223	微細砂片	漂礫石	7.1	4.7	0.1	有		1			43555090	-61872.782	111.398	
富田下大目	224	微細砂片	漂礫石	180	17.2	0.8	有		1			43555442	-61872.274	111.433	
富田下大目	225	微細砂片	漂礫石	7.0	3.9	0.1	無		1			43555420	-61872.283	111.443	
富田下大目	226	微細砂片	漂礫石	8.4	3.0	0.1	有		1			43555485	-61873.032	111.433	
富田下大目	227	微細砂片	漂礫石	8.4	8.3	0.3	有		1			43555587	-61873.032	111.396	
富田下大目	228	微細砂片	漂礫石	97	5.1	0.3	無	フランキンア	1			43555521	-61873.165	111.335	
富田下大目	229	微細砂片	漂礫石	9.6	7.0	0.3	有		1			43555781	-61873.256	111.412	
富田下大目	230	礫片	漂礫石	20.8	8.6	0.5	無		1			43556304	-61873.256	111.337	
富田下大目	231	微細砂片	漂礫石	9.4	8.7	0.3	有		1	4		43556613	-61872.849	111.433	測247
富田下大目	233	尖頭器	漂礫石	41.0	32.8	11.4	有		1	1		43550832	-61868.446	111.518	測246・247
富田下大目	234	礫片	粗粒輝石安山岩	67.6	23.6	14.5	-		1			43550880	-61868.084	111.434	
富田下大目	236	礫片	粗粒輝石安山岩	58.6	52.6	84.0	-		1			43550908	-61869.939	111.554	
富田下大目	237	礫片	粗粒輝石安山岩	93.6	66.3	231.8	-		1	11		43551234	-61868.741	111.530	測250
富田下大目	238	礫片	粗粒輝石安山岩	64.2	57.6	129.9	-	角礫	1	11		43551290	-61868.832	111.533	測250
富田下大目	240	礫片	粗粒輝石安山岩	68.9	55.6	105.7	-		1			43551791	-61868.584	111.636	
富田下大目	241	礫片	粗粒輝石安山岩	51.7	45.3	41.4	-		1	10		43552064	-61868.330	111.586	測249
富田下大目	242	鉋形刀痕片	漂礫石	30.2	10.6	0.8	無		1			43552300	-61866.310	111.660	測246
富田下大目	243	礫片	粗粒輝石安山岩	69.0	53.1	56.6	-		1			43552388	-61868.432	111.588	
富田下大目	245	礫片	漂礫石	22.0	17.3	1.0	無		1			43552332	-61868.603	111.554	
富田下大目	246	微細砂片	漂礫石	15.3	8.2	0.4	有		1			43552386	-61868.530	111.419	
富田下大目	247	礫片	粗粒輝石安山岩	56.2	44.8	38.7	-		1			43552926	-61868.002	111.530	
富田下大目	248	礫片	粗粒輝石安山岩	91.5	49.3	106.1	-		1			43552739	-61868.148	111.410	
富田下大目	249	礫片	粗粒輝石安山岩	64.3	37.2	36.8	-		1	6		43552385	-61868.863	111.637	測248
富田下大目	250	礫片	粗粒輝石安山岩	84.2	84.7	312.8	-		1	9		43552534	-61868.740	111.562	測249
富田下大目	251	礫片	粗粒輝石安山岩	64.7	64.0	82.7	-		1			43552679	-61868.807	111.567	
富田下大目	252	礫片	粗粒輝石安山岩	45.9	45.2	30.9	-		1	18		43552748	-61868.819	111.541	測249
富田下大目	253	微細砂片	漂礫石	18.6	12.0	0.6	有		1			43552888	-61868.932	111.508	
富田下大目	254	礫片	粗粒輝石安山岩	94.3	38.6	235.2	-		1	8		43552425	-61869.130	111.596	測249
富田下大目	255	礫片	粗粒輝石安山岩	73.3	72.5	174.3	-		1	13		43552289	-61869.082	111.564	測250
富田下大目	256	礫片	粗粒輝石安山岩	86.0	84.9	372.0	-		1	11		43552393	-61869.133	111.576	測250
富田下大目	257	礫片	粗粒輝石安山岩	98.3	71.6	187.9	-		1			43552328	-61869.283	111.567	
富田下大目	258	礫片	粗粒輝石安山岩	23.5	19.3	2.5	-		1			43552313	-61869.255	111.550	
富田下大目	259	礫片	粗粒輝石安山岩	130.3	133.5	2032.2	-	角礫	1			43552400	-61869.439	111.570	
富田下大目	260	礫片	粗粒輝石安山岩	142.2	82.3	484.4	-		1			43552507	-61869.675	111.581	
富田下大目	261	礫片	粗粒輝石安山岩	90.9	76.6	352.9	-	角礫	1	15		43552850	-61869.313	111.584	測250
富田下大目	262	礫片	粗粒輝石安山岩	71.6	62.3	92.6	-		1			43552808	-61869.322	111.618	
富田下大目	263	礫片	粗粒輝石安山岩	82.3	81.1	264.0	-		1	7		43552719	-61869.310	111.594	測248
富田下大目	264	礫片	粗粒輝石安山岩	83.4	75.2	205.9	-		1	12		43552841	-61869.612	111.591	測250



洞号	石路编号	路种	石材	最大尺	最大高	质量	折损	備考	方位	文化层	综合序号	X 坐标	Y 坐标	Z 坐标	实测图
富田下大目	265	碑片	粗粒輝石安山岩	723	416	613	-		1	10	43553299	-61869570	111.670		測249
富田下大目	266	碑片	粗粒輝石安山岩	734	421	569	-		1	10	43553325	-61869614	111.675		測249
富田下大目	267	碑片	粗粒輝石安山岩	1310	967	6103	-		1		43553103	-61869660	111.581		
富田下大目	268	碑片	粗粒輝石安山岩	1090	1058	5401	-		1	8	43553163	-61869661	111.581		測249
富田下大目	269	碑片	粗粒輝石安山岩	903	688	2835	-	東角磨	1	12	43553282	-61869716	111.584		
富田下大目	270	碑片	粗粒輝石安山岩	1840	1720	14822	-		1	10	43553346	-61869531	111.599		測249
富田下大目	271	碑片	粗粒輝石安山岩	1390	855	8833	-	角磨	1		43553140	-61869563	111.568		
富田下大目	272	碑片	粗粒輝石安山岩	863	336	680	-		1		43553043	-61869471	111.590		
富田下大目	273	碑片	粗粒輝石安山岩	524	494	669	-		1	8	43553060	-61869347	111.536		測249
富田下大目	274	碑片	粗粒輝石安山岩	1389	1229	11549	-		1	7	43553132	-61870003	111.593		測248
富田下大目	275	碑片	粗粒輝石安山岩	1391	1176	9839	-		1	9	43553043	-61869593	111.687		測249
富田下大目	276	碑片	粗粒輝石安山岩	831	696	2056	-		1	8	43552990	-61869391	111.581		
富田下大目	277	碑	粗粒輝石安山岩	815	792	2911	-	円磨	1	19	43553421	-61870008	111.608		測250
富田下大目	278	碑片	粗粒輝石安山岩	947	685	3506	-		1	14	43553166	-61870035	111.535		測250
富田下大目	280	碑片	粗粒輝石安山岩	590	441	391	-		1	10	43553288	-61869375	111.568		測249
富田下大目	281	碑片	粗粒輝石安山岩	916	696	3589	-		1	11	43553253	-61869223	111.576		
富田下大目	282	碑片	粗粒輝石安山岩	1195	972	4562	-	角磨	1		43553297	-61869092	111.566		
富田下大目	283	碑片	粗粒輝石安山岩	1154	687	2185	-		1	6	43553371	-61869042	111.569		測248
富田下大目	284	碑片	粗粒輝石安山岩	1075	726	2693	-		1		43553373	-61868998	111.561		
富田下大目	285	碑片	粗粒輝石安山岩	986	924	5117	-		1	12	43553292	-61868927	111.574		測250
富田下大目	286	碑片	粗粒輝石安山岩	769	720	1148	-		1	6	43553150	-61868897	111.605		測248
富田下大目	287	碑片	粗粒輝石安山岩	1356	670	3961	-		1	6	43553006	-61868794	111.582		測248
富田下大目	288	碑片	粗粒輝石安山岩	569	461	524	-	角磨	1	15	43553033	-61868800	111.579		
富田下大目	290	碑片	粗粒輝石安山岩	576	453	782	-		1	8	43552964	-61868720	111.557		測249
富田下大目	291	碑片	粗粒輝石安山岩	1560	845	7763	-		1		43553321	-61868734	111.592		
富田下大目	292	碑片	粗粒輝石安山岩	887	782	1951	-		1	6	43553265	-61868513	111.584		測248
富田下大目	293	碑片	粗粒輝石安山岩	863	740	2531	-	角磨	1	7	43553306	-61868500	111.557		測248
富田下大目	294	碑片	粗粒輝石安山岩	956	573	2545	-		1	6	43553331	-61868493	111.552		測248
富田下大目	295	碑片	粗粒輝石安山岩	1060	826	4917	-		1		43553178	-61868358	111.538		
富田下大目	297	彫刻刀彫片	黑曜石	309	76	14	有		1		43553072	-61868271	111.363		測246
富田下大目	298	碑片	粗粒輝石安山岩	587	363	424	-		1		43553311	-61868136	111.598		
富田下大目	299	碑片	粗粒輝石安山岩	835	798	2654	-		1	11	43553208	-61868092	111.636		測250
富田下大目	300	碑片	粗粒輝石安山岩	538	400	399	-		1	15	43553143	-61868207	111.567		測250
富田下大目	301	碑片	粗粒輝石安山岩	1265	799	2883	-		1		43553383	-61868208	111.636		
富田下大目	302	碑片	粗粒輝石安山岩	760	456	714	-		1		43553354	-61868230	111.619		
富田下大目	303	碑片	粗粒輝石安山岩	634	512	1353	-		1	13	43553387	-61868580	111.590		測250
富田下大目	304	碑片	粗粒輝石安山岩	1093	912	3779	-	角磨	1	6	43553383	-61868840	111.567		測248
富田下大目	305	碑片	粗粒輝石安山岩	971	777	2960	-		1	6	43553335	-61868828	111.571		測248
富田下大目	306	碑片	粗粒輝石安山岩	634	419	520	-		1	6	43553797	-61868813	111.582		測248
富田下大目	307	微細碑片	黑曜石	160	159	06	有		1		43553630	-61868900	111.538		
富田下大目	308	碑片	粗粒輝石安山岩	204	190	24	-		1		43553261	-61868670	111.560		
富田下大目	309	微細碑片	黑曜石	165	114	03	有		1		43561083	-61871418	111.643		
富田下大目	310	碑片	粗粒輝石安山岩	769	548	1131	-		1	17	43552775	-61869410	111.608		測250
富田下大目	313	微細碑片	黑曜石	122	91	01	有		1		43551525	-61866474	111.433		
富田下大目	314	微細碑片	黑曜石	123	87	01	有		1		43552670	-61867296	111.560		
富田下大目	315	微細碑片	黑曜石	124	59	03	無		1		43553107	-61867473	111.479		
富田下大目	317	微細碑片	黑曜石	86	43	01	有		1		43556847	-61870774	111.423		
富田下大目	318	微細碑片	黑曜石	63	48	01	有		1		43556291	-61870480	111.346		
富田下大目	319	微細碑片	黑曜石	52	38	01	有		1		43556532	-61871031	111.527		
富田下大目	320	微細碑片	黑曜石	161	96	05	有		1		43556592	-61870907	111.462		
富田下大目	321	微細碑片	黑曜石	113	55	01	有		1		43556562	-61871245	111.480		
富田下大目	322	微細碑片	黑曜石	60	39	01	無		1		43556643	-61871227	111.305		
富田下大目	323	微細碑片	黑曜石	88	46	01	有		1		43556272	-61871116	111.498		
富田下大目	324	微細碑片	黑曜石	100	33	01	有		1		43556270	-61871029	111.415		
富田下大目	325	微細碑片	黑曜石	69	41	01	無		1		43556431	-61871280	111.325		
富田下大目	326	微細碑片	黑曜石	88	87	01	有		1		43556312	-61871411	111.386		
富田下大目	327	微細碑片	黑曜石	90	52	01	無		1		43556207	-61871363	111.389		
富田下大目	328	微細碑片	黑曜石	164	85	02	有		1	4	43556266	-61871308	111.456		測247
富田下大目	329	微細碑片	黑曜石	126	35	01	無		1		43556167	-61871470	111.381		
富田下大目	330	微細碑片	黑曜石	60	23	01	有		1		43556628	-61871606	111.477		

编号	石器序号	器种	石材	最大径	最大扁	质量	折痕	備考	部位	文化层	综合序号	X座标	Y座标	Z座标	实测图
富田下大目	331	微细刮片	黑曜石	57	3.8	0.1	無		1			43556610	-61871.776	111.461	
富田下大目	332	剝削刀碎片	黑曜石	152	108	0.4	無		1			43556904	-61871.641	111.461	図26
富田下大目	333	微细刮片	黑曜石	82	7.6	0.1	有		1			43556878	-61871.736	111.391	
富田下大目	334	微细刮片	黑曜石	195	6.3	0.3	無		1			43556781	-61872.117	111.402	
富田下大目	335	微细刮片	黑曜石	87	4.5	0.1	有		1			43556446	-61872.011	111.345	
富田下大目	336	微细刮片	黑曜石	171	4.9	0.2	有		1			43556609	-61871.501	111.327	
富田下大目	337	微细刮片	黑色火山岩	7.8	5.2	0.1	無		1			43558588	-61871.681	111.435	
富田下大目	338	微细刮片	黑曜石	7.8	3.2	0.1	無		1			43556166	-61871.090	111.312	
富田下大目	339	微细刮片	黑曜石	139	7.8	0.1	無		1			43555848	-61870.956	111.406	
富田下大目	340	微细刮片	黑曜石	112	8.6	0.1	有		1			43555747	-61871.664	111.326	
富田下大目	341	微细刮片	黑曜石	148	9.2	0.2	有		1			43556965	-61871.870	111.335	
富田下大目	342	微细刮片	黑曜石	4.8	3.3	0.1	有		1			43555281	-61871.708	111.400	
富田下大目	343	微细刮片	黑曜石	106	2.9	0.1	有		1			43555234	-61871.780	111.470	
富田下大目	344	微细刮片	黑曜石	6.9	2.8	0.1	有		1			43555224	-61871.586	111.409	
富田下大目	345	微细刮片	黑色页岩	15.4	9.6	0.3	無	片(ノ)ノ(ノ)	1			43555106	-61871.094	111.433	
富田下大目	346	微细刮片	黑曜石	7.6	5.6	0.1	無		1			43554675	-61871.783	111.427	
富田下大目	348	微细刮片	黑曜石	7.5	4.1	0.1	有		1			43554814	-61870.981	111.343	
富田下大目	349	微细刮片	黑曜石	7.2	6.3	0.1	有		1			43556276	-61871.129	111.411	
富田下大目	350	微细刮片	黑曜石	5.7	6.0	0.1	有		1			43556604	-61871.027	111.376	
富田下大目	351	微细刮片	黑曜石	6.1	3.1	0.1	有		1			43556541	-61871.201	111.417	
富田下大目	352	微细刮片	黑曜石	5.5	3.3	0.1	有		1			43556361	-61871.285	111.439	
富田下大目	353	微细刮片	黑曜石	5.2	4.3	0.1	有		1			43556615	-61871.614	111.464	
富田下大目	354	微细刮片	黑曜石	8.8	5.4	0.1	有		1			43555883	-61871.715	111.396	
富田下大目	355	微细刮片	黑曜石	105	7.4	0.1	無		1			43555815	-61871.706	111.312	
富田下大目	356	微细刮片	黑曜石	7.3	5.0	0.1	無		1			43555734	-61871.749	111.298	
富田下大目	357	微细刮片	黑曜石	4.6	3.5	0.1	有		1			43555130	-61871.797	111.386	
富田下大目	359	灰化物							1			43553488	-61867.411	111.256	
富田下大目	360	灰化物						14C年代測定	1			43553497	-61867.271	111.476	
富田下大目	361	灰化物							1			43555882	-61869.159	111.395	
富田下大目	362	微细刮片	黑曜石	17.8	12.3	0.4	無		1	3		43555058	-61869.957	111.400	図27
富田下大目	363	剝削刀碎片	黑曜石	17.6	11.3	0.5	無		1			43552436	-61869.079	111.302	図26
富田下大目	364	微细刮片	黑曜石	9.3	5.6	0.1	有		1			43552279	-61868.528	111.396	
富田下大目	365	微细刮片	黑曜石	12.0	6.3	0.1	有		1			43552495	-61868.375	111.432	
富田下大目	366	微细刮片	黑曜石	11.0	10.9	0.1	有		1			43552460	-61868.411	111.403	
富田下大目	367	微细刮片	黑曜石	12.4	10.9	0.2	無		1			43552687	-61868.859	111.499	
富田下大目	368	灰化物							1			43553355	-61869.050	111.503	
富田下大目	369	微细刮片	黑曜石	8.4	5.3	0.1	有		1			43553313	-61869.239	111.594	
富田下大目	370	網片	黑曜石	232	11.7	0.6	無		1			43553431	-61869.686	111.551	
富田下大目	371	灰化物							1			43553516	-61868.298	111.496	
富田下大目	372	網片	粗粒輝石火山岩	46.4	36.5	31.3	-		1	6		43553229	-61868.591	111.515	図28
富田下大目	373	網片	粗粒輝石火山岩	47.9	34.2	27.1	-		1	13		43553465	-61868.443	111.451	図29
富田下大目	374	微细刮片	黑曜石	11.7	6.9	0.1	有		1			43553446	-61868.346	111.393	
富田下大目	375	微细刮片	黑曜石	7.0	4.9	0.1	有		1			43553837	-61868.598	111.440	
富田下大目	376	網片	粗粒輝石火山岩	58.2	37.0	47.6	-		1	8		43552460	-61869.471	111.451	図29
富田下大目	377	灰化物							1			43553798	-61868.720	111.452	
富田下大目	378	灰化物							1			43553778	-61868.859	111.452	
富田下大目	379	灰化物							1			43553939	-61868.761	111.480	
富田下大目	380	灰化物							1			43553939	-61868.763	111.570	
富田下大目	382	網片	粗粒輝石火山岩	82.5	53.8	116.4	-		1			43553132	-61868.360	111.513	
富田下大目	384	網片	粗粒輝石火山岩	30.0	16.6	5.6	-		1			43553310	-61868.162	111.602	
富田下大目	385	網片	粗粒輝石火山岩	35.6	24.1	5.1	-		1			43553216	-61868.126	111.397	
富田下大目	386	灰化物						14C年代測定	1			43553422	-61868.229	111.436	
富田下大目	388	微细刮片	黑曜石	6.1	5.2	0.1	有		1			43556589	-61871.010	111.332	
富田下大目	389	微细刮片	黑曜石	9.6	5.1	0.1	有		1			43552384	-61868.555	111.380	
富田下大目	390	灰化物							1			43553191	-61868.378	111.437	
富田下大目	391	灰化物							1			43553214	-61868.301	111.444	
富田下大目	392	灰化物							1			43553208	-61868.361	111.436	
富田下大目	393	灰化物							1			43553188	-61868.277	111.411	
富田下大目	394	灰化物							1			43553189	-61868.397	111.443	
富田下大目	395	灰化物							1			43553231	-61868.302	111.424	

测点	石器编号	器种	石材	最大径	最大宽	质量	折痕	備考	部位	文化层	综合编号	X座標	Y座標	Z座標	实测图
富田下大目	396	灰化物								1		4352404	-61869473	111.33	
富田下大目	397	灰化物								1		4352476	-61869431	111.34	
富田下大目	398	灰化物								1		4352230	-61868500	111.316	
富田下大目	399	灰化物								1		4352502	-61868485	111.342	
富田下大目	400	灰化物								1		4352515	-61868326	111.321	
富田下大目	401	灰化物								1		4353119	-61868318	111.301	
富田下大目	402	灰化物								1		4353178	-61868111	111.321	
富田下大目	403	灰化物								1		4352476	-61868444	111.323	
富田下大目	404	灰化物								1		4352312	-61868023	111.308	
富田下大目	405	灰化物								1		4353157	-61868281	111.378	
富田下大目	406	灰化物								1		4353443	-61868006	111.400	
富田下大目	407	灰化物								1		4353477	-61868252	111.499	
富田下大目	408	灰化物								1		4352407	-61867848	111.612	
富田下大目	409	礫片	黑曜石	36.3	14.2	0.4	有			1		4352921	-61867809	111.674	
富田下大目	410	灰化物								1		4352988	-61867908	111.666	
富田下大目	411	灰化物							7c年代測定	1		4353518	-61867288	111.382	
富田下大目	412	灰化物								1		4353419	-61869657	111.483	
富田下大目	413	灰化物								1		4353499	-61869729	111.464	
富田下大目	414	灰化物								1		4353485	-61869697	111.488	
富田下大目	415	灰化物								1		4353381	-61869725	111.476	
富田下大目	416	微細礫片	黑曜石	7.0	4.3	0.1	有			1		4353303	-61867854	111.632	
富田下大目	417	灰化物								1		4353386	-61869104	111.473	
富田下大目	418	灰化物								1		4353348	-61868335	111.433	
富田下大目	419	灰化物								1		4353195	-61868303	111.433	
富田下大目	420	灰化物								1		4352451	-61869427	111.326	
富田下大目	421	灰化物								1		4352511	-61869442	111.326	
富田下大目	423	微細礫片	黑曜石	5.1	2.9	0.1	有			1		4352196	-61867209	111.555	
富田下大目	424	灰化物								1		4352450	-61867856	111.388	
富田下大目	425	微細礫片	黑曜石	9.4	3.3	0.1	有			1		4352952	-61867946	111.676	
富田下大目	426	微細礫片	黑曜石	9.3	4.0	0.1	無			1		4352588	-61867867	111.521	
富田下大目	428	灰化物								1		4353102	-61867919	111.406	
富田下大目	429	灰化物								1		4353252	-61867806	111.620	
富田下大目	430	灰化物								1		4354073	-61868753	111.677	
富田下大目	431	灰化物								1		4354003	-61869335	111.542	
富田下大目	432	礫片	粗粒輝石安山岩	30.5	25.6	7.2	-			6		4353443	-61868340	111.363	図248
富田下大目	433	礫片	粗粒輝石安山岩	47.9	47.8	78.5	-			6		4353431	-61868309	111.352	図248
富田下大目	434	微細礫片	黑曜石	8.0	5.0	0.2	有			1		4352980	-61867947	111.667	
富田下大目	435	灰化物								1		4353105	-61867924	111.653	
富田下大目	436	礫片	粗粒輝石安山岩	90.9	36.4	170.7	-	垂直線		1	16	4354115	-61868044	111.677	図250
富田下大目	437	灰化物								1		4353388	-61869004	111.452	
富田下大目	438	微細礫片	黑曜石	7.9	3.1	0.1	有			1		4352275	-61867861	111.535	
富田下大目	439	微細礫片	黑曜石	5.3	3.5	0.1	有			1		4352797	-61867939	111.562	
富田下大目	440	微細礫片	黑曜石	9.0	6.4	0.1	有			1		4352564	-61867788	111.513	
富田下大目	441	微細礫片	黑曜石	15.6	13.5	0.4	有			1		4352272	-61867870	111.537	
富田下大目	442	微細礫片	黑曜石	9.5	4.9	0.1	有			1		4353459	-61867906	111.633	
富田下大目	443	灰化物								1		4353388	-61868574	111.435	
富田下大目	444	灰化物								1		4353588	-61867942	111.619	
富田下大目	445	微細礫片	黑曜石	9.1	8.7	0.1	有			1		4352734	-61867952	111.542	
富田下大目	446	灰化物								1		4353357	-61869734	111.423	
富田下大目	447	灰化物								1		4353393	-61869009	111.334	
富田下大目	448	灰化物								1		4353380	-61868588	111.380	
富田下大目	449	灰化物								1		4353326	-61868370	111.411	
富田下大目	450	灰化物								1		4353160	-61868319	111.395	
富田下大目	451	灰化物								1		4354016	-61869370	111.498	
富田下大目	452	灰化物								1		4354108	-61868706	111.568	
富田下大目	453	微細礫片	黑曜石	13.6	7.7	0.2	有			1		4353177	-61867943	111.601	
富田下大目	454	灰化物								1		4353098	-61867918	111.596	
富田下大目	455	灰化物								1		4352940	-61867877	111.387	
富田下大目	456	微細礫片	黑曜石	7.6	6.0	0.1	有			1		4352486	-61867879	111.454	
富田下大目	457	微細礫片	黑色安山岩	5.4	4.0	0.1	有			1		4353435	-61867977	111.601	

洞跡	石部番号	素材	石材	最大長	最大幅	質量	折損	備考	部位	文化層	綜合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測図
富田下大目	456	炭化物							1			43533304	-61867.979	111.630	
富田下大目	459	微細砂片	黒曜石	6.1	3.7	0.3	有		1			43533852	-61867.869	111.630	
富田下大目	460	炭化物							1			43533825	-61867.942	111.632	
富田下大目	461	炭化物							1			43533788	-61867.882	111.629	
富田下大目	462	炭化物							1			43532688	-61867.825	111.611	
富田下大目	463	炭化物							1			43533612	-61867.837	111.303	
富田下大目	464	炭化物							1			43533830	-61867.909	111.288	
富田下大目	465	炭化物							1			43533325	-61867.838	111.398	
富田下大目	466	炭化物							1			43533154	-61867.920	111.288	
富田下大目	467	炭化物							1			43533176	-61867.941	111.284	
富田下大目	468	炭化物							1			43533229	-61867.872	111.278	
富田下大目	469	炭化物							1			43532953	-61867.989	111.273	
富田下大目	470	微細砂片	黒曜石	108	6.5	0.3	有		1			43532864	-61867.945	111.291	
富田下大目	471	炭化物							1			43533983	-61868.031	111.243	
富田下大目	472	炭化物							1			43533993	-61868.829	111.258	
富田下大目	473	炭化物							1			43533979	-61869.164	111.480	
富田下大目	474	炭化物							1			43534069	-61869.485	111.430	
富田下大目	475	炭化物							1			43541131	-61868.563	111.332	
富田下大目	476	炭化物							1			43541103	-61868.275	111.540	
富田下大目	477	炭化物							1			43541131	-61868.169	111.324	
富田下大目	478	炭化物							1			43540752	-61868.152	111.331	
富田下大目	479	炭化物							1			43533996	-61868.178	111.333	
富田下大目	480	炭化物							1			43533617	-61867.838	111.590	
富田下大目	481	炭化物							1			43533488	-61867.884	111.575	
富田下大目	482	炭化物							1			43533442	-61867.966	111.387	
富田下大目	483	炭化物							1			43533089	-61867.938	111.576	
富田下大目	484	炭化物							1			43532975	-61867.848	111.560	
富田下大目	485	炭化物							1			43533614	-61868.326	111.414	
富田下大目	486	炭化物							1			43533538	-61868.284	111.472	
富田下大目	487	炭化物							1			43533456	-61868.290	111.445	
富田下大目	488	炭化物							1			43533194	-61868.368	111.409	
富田下大目	489	炭化物							1			43533150	-61868.317	111.393	
富田下大目	490	炭化物							1			43533412	-61868.570	111.369	
富田下大目	491	炭化物							1			43533789	-61867.850	111.604	
富田下大目	492	炭化物							1			43534007	-61868.940	111.482	
富田下大目	493	炭化物							1			43541102	-61868.516	111.336	
富田下大目	494	炭化物							1			43540906	-61868.658	111.333	
富田下大目	495	炭化物							1			43533223	-61867.912	111.579	
富田下大目	496	炭化物							1			43533155	-61867.923	111.566	
富田下大目	497	炭化物							1			43533283	-61867.993	111.576	
富田下大目	498	炭化物							1			43533441	-61867.955	111.579	
富田下大目	499	炭化物							1			43533506	-61867.918	111.573	
富田下大目	500	炭化物							1			43533588	-61867.962	111.581	
富田下大目	501	炭化物							1			43533644	-61867.935	111.578	
富田下大目	502	炭化物							1			43533796	-61867.920	111.599	
富田下大目	503	炭化物							1			43534090	-61868.321	111.513	
富田下大目	504	炭化物							1			43533970	-61868.417	111.333	
富田下大目	505	炭化物							1			43533987	-61868.642	111.328	
富田下大目	506	炭化物							1			43534104	-61868.779	111.498	
富田下大目	507	炭化物							1			43533997	-61869.210	111.444	
富田下大目	509	炭化物							1			43533600	-61868.308	111.426	
富田下大目	510	炭化物							1			43533579	-61868.209	111.444	
富田下大目	511	炭化物							1			43533472	-61868.275	111.438	
富田下大目	512	炭化物							1			43533214	-61868.396	111.390	
富田下大目	513	炭化物							1			43533410	-61868.596	111.345	
富田下大目	514	炭化物							1			43533514	-61867.913	111.573	
富田下大目	515	炭化物							1			43533499	-61867.968	111.576	
富田下大目	516	炭化物							1			43533407	-61867.949	111.372	
富田下大目	517	炭化物							1			43533348	-61867.904	111.565	
富田下大目	518	炭化物							1			43533326	-61867.820	111.560	

测站	石器编号	器种	石材	最大具	最大长度	质量	折痕	備考	部位	文化層	综合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測図
富田下大目	519	炭化物							1			4353121	-61867316	111.564	
富田下大目	520	礫片	粗粒輝石安山岩	800	519	1029	-		1	6		43531023	-61867319	111.555	図248
富田下大目	521	炭化物							1			43532501	-61868264	111.435	
富田下大目	522	炭化物							1			43532206	-61866320	111.364	
富田下大目	523	炭化物							1			43531129	-61868328	111.550	
富田下大目	524	炭化物							1			43541127	-61868660	111.492	
富田下大目	525	磨蝕礫片	黑曜石	76	44	03	有		1			43532411	-61869930	111.309	
富田下大目	527	礫片	粗粒輝石安山岩	607	569	704	-		1	9		43531382	-61869976	111.540	図249
富田下大目	528	炭化物							1			43532864	-61867309	111.540	
富田下大目	529	炭化物							1			43532954	-61867310	111.537	
富田下大目	530	炭化物							1			43531067	-61867306	111.564	
富田下大目	531	炭化物							1			43531109	-61867317	111.557	
富田下大目	532	炭化物							1			43531189	-61867300	111.556	
富田下大目	533	炭化物							1			43531267	-61867300	111.554	
富田下大目	534	炭化物							1			43531333	-61867373	111.561	
富田下大目	535	炭化物							1			43531480	-61867349	111.557	
富田下大目	536	炭化物							1			43531559	-61867309	111.560	
富田下大目	537	炭化物							1			43531536	-61867394	111.558	
富田下大目	538	炭化物							1			43531718	-61867389	111.563	
富田下大目	539	炭化物							1			43541016	-61868471	111.495	
富田下大目	540	炭化物							1			43531384	-61868352	111.346	
富田下大目	541	炭化物							1			43541064	-61868479	111.486	
富田下大目	542	炭化物							1			43531994	-61868617	111.512	
富田下大目	543	炭化物							1			43531966	-61868973	111.453	
富田下大目	544	炭化物							1			43541052	-61869000	111.460	
富田下大目	545	炭化物							1			43541056	-61869194	111.496	
富田下大目	546	炭化物							1			43532101	-61870168	111.327	
富田下大目	547	炭化物							1			43531136	-61870337	111.382	
富田下大目	548	炭化物							1			43532328	-61870143	111.385	
富田下大目	549	炭化物							1			43532411	-61869922	111.390	
富田下大目	550	炭化物							1			43532609	-61870336	111.375	
富田下大目	551	炭化物							1			43532837	-61869942	111.554	
富田下大目	552	礫片	粗粒輝石安山岩	502	470	61.2	-		1	14		43531158	-61870100	111.489	図250
富田下大目	553	炭化物							1			43531217	-61870107	111.525	
富田下大目	554	炭化物							1			43531369	-61869913	111.573	
富田下大目	555	炭化物							1			43531453	-61869956	111.584	
富田下大目	556	炭化物							1			43531545	-61869946	111.593	
富田下大目	557	炭化物							1			43531597	-61870105	111.585	
富田下大目	558	炭化物							1			43532830	-61867325	111.530	
富田下大目	559	炭化物							1			43531176	-61867347	111.541	
富田下大目	560	炭化物							1			43531258	-61867345	111.550	
富田下大目	561	炭化物							1			43531475	-61868276	111.403	
富田下大目	562	炭化物							1			43531547	-61868273	111.385	
富田下大目	563	炭化物							1			43541135	-61868401	111.436	
富田下大目	564	炭化物							1			43531004	-61868406	111.471	
富田下大目	565	炭化物							1			43531985	-61868505	111.474	
富田下大目	566	炭化物							1			43531944	-61868614	111.462	
富田下大目	567	炭化物							1			43531004	-61868414	111.438	
富田下大目	568	炭化物							1			43531494	-61867325	111.546	
富田下大目	569	炭化物							1			43531552	-61867367	111.548	
富田下大目	570	炭化物							1			43532928	-61867313	111.517	
富田下大目	571	炭化物							1			43531014	-61867307	111.512	
富田下大目	572	炭化物							1			43531675	-61867399	111.535	
富田下大目	573	炭化物							1			43531698	-61870125	111.537	
富田下大目	574	炭化物							1			43531426	-61870141	111.532	
富田下大目	575	炭化物							1			43531178	-61869991	111.513	
富田下大目	576	炭化物							1			43531067	-61869936	111.546	
富田下大目	577	炭化物							1			43532348	-61869938	111.363	
富田下大目	578	炭化物							1			43532047	-61870106	111.333	
富田下大目	579	炭化物							1			43531149	-61867323	111.517	

洞跡	石器番号	素材	石材	最大長	最大幅	重量	折衝	備考	層位	文化層	採合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測図	
富田下大目	580	炭化物							1			4353177	-61867973	111.518		
富田下大目	581	炭化物							1			4353338	-61867874	111.526		
富田下大目	582	炭化物							1			4353344	-61867845	111.527		
富田下大目	583	炭化物							1			4353320	-61867942	111.533		
富田下大目	584	炭化物							1			4354036	-61868590	111.406		
富田下大目	587	炭化物							1			4353175	-61867900	111.509		
富田下大目	588	微細鱗片	黒曜石	7.6	4.5	0.1	有		1			4353701	-61867877	111.531		
富田下大目	589	炭化物							1			4354104	-61868262	111.300		
富田下大目	590	炭化物							1			4352161	-61870068	111.322		
富田下大目	591	炭化物							1			4352375	-61869969	111.330		
富田下大目	592	炭化物							1			4352520	-61870021	111.333		
富田下大目	594	炭化物							1			4352440	-61869960	111.329		
富田下大目	595	微細鱗片	黒曜石	10.0	9.4	0.2	有		1			4353326	-61867908	111.515		
富田下大目	596	微細鱗片	黒曜石	6.1	3.4	0.1	有		1			4353336	-61867837	111.513		
富田下大目	597	炭化物							1			4352225	-61870070	111.320		
富田下大目	598	炭化物							1							
富田下大目	599	炭化物							1			4354362	-61868644	111.373		
富田下大目	600	炭化物							1			4353972	-61868238	111.367		
富田下大目	601	炭化物							1			4353794	-61868355	111.377		
富田下大目	602	炭化物							1			4354370	-61868045	111.364		
富田下大目	603	炭化物							1			4354288	-61867847	111.358		
富田下大目	604	炭化物							1			4354191	-61867271	111.354		
富田下大目	606	炭化物							1			4353964	-61867921	111.686		
富田下大目	607	炭化物							1			4353701	-61867854	111.530		
富田下大目	608	炭化物							1			4353533	-61867965	111.520		
富田下大目	609	炭化物							1			4353447	-61867881	111.517		
富田下大目	610	炭化物							1			4353420	-61867978	111.518		
富田下大目	611	炭化物							1			4353303	-61867986	111.518		
富田下大目	612	炭化物							1			4353234	-61867871	111.508		
富田下大目	613	炭化物							1			4353099	-61867817	111.506		
富田下大目	614	炭化物							1			4352971	-61867909	111.502		
富田下大目	615	炭化物							1			4352913	-61867932	111.505		
富田下大目	616	炭化物							1			4352884	-61867832	111.504		
富田下大目	617	炭化物							1			4352868	-61867799	111.506		
富田下大目	618	炭化物							1			4352643	-61867944	111.299		
富田下大目	619	炭化物							1			4352750	-61868248	111.289		
富田下大目	620	炭化物							1			4352746	-61868639	111.271		
富田下大目	621	炭化物							1			4352887	-61868012	111.276		
富田下大目	622	炭化物							1			4352973	-61868623	111.276		
富田下大目	623	炭化物							1			4353235	-61868310	111.313		
富田下大目	624	炭化物							1			4353341	-61868150	111.333		
富田下大目	625	鱗片	粗粒輝石安山岩	28.0	19.6	5.1	-		1			4353472	-61868702	111.299		
富田下大目	626	炭化物							1			4353382	-61868640	111.331		
富田下大目	627	炭化物							1			4353694	-61868667	111.333		
富田下大目	628	炭化物							1			4353669	-61868625	111.339		
富田下大目	629	炭化物							1			4353140	-61869479	111.312		
富田下大目	630	炭化物							1			4353487	-61869885	111.473		
富田下大目	631	炭化物							1			4353320	-61869954	111.468		
富田下大目	632	炭化物							1			4353187	-61870018	111.448		
富田下大目	633	炭化物							1			4353122	-61869907	111.470		
富田下大目	634	炭化物							1			4352990	-61870135	111.313		
富田下大目	635	炭化物							1			4352575	-61870097	111.315		
富田下大目	636	炭化物							1			4352530	-61870017	111.331		
富田下大目	637	炭化物							1			4352377	-61870018	111.338		
富田下大目	638	炭化物							1			4352206	-61870078	111.304		
富田下大目	639	炭化物							1			4352155	-61870013	111.305		
富田下大目	640	炭化物							1			4352046	-61870020	111.290		
富田下大目	641	炭化物							1			4353714	-61867849	111.519		
富田下大目	642	炭化物							1			4353528	-61867972	111.512		
富田下大目	643	炭化物							1			4353306	-61867945	111.513		

测站	石器编号	器种	石材	最大径	最大扁	质量	折痕	備考	部位	文化层	综合编号	X座標	Y座標	Z座標	实测图
富田下大目	644	炭化物							1			4353253	-61867349	111.501	
富田下大目	645	炭化物							1			4353171	-61867383	111.493	
富田下大目	646	炭化物							1			4353282	-61867385	111.490	
富田下大目	647	炭化物							1			4353209	-61867370	111.494	
富田下大目	648	炭化物							1			4353262	-61867317	111.496	
富田下大目	649	炭化物							1			4353289	-61867328	111.494	
富田下大目	650	炭化物							1			4353284	-61867300	111.655	
富田下大目	651	炭化物							1			4353225	-61867300	111.507	
富田下大目	652	炭化物							1			4353217	-61867328	111.493	
富田下大目	653	炭化物							1			4353156	-61867348	111.491	
富田下大目	654	炭化物							1			4353271	-61867385	111.482	
富田下大目	655	炭化物							1			4353235	-61867339	111.474	
富田下大目	656	礫片	粗粒輝石安山岩	73.8	06.0	161.0	-		1	8		43554039	-61867388	111.383	図249
富田下大目	657	炭化物							1			4353386	-61867366	111.630	
富田下大目	658	炭化物							1			43531794	-61867366	111.504	
富田下大目	659	炭化物							1			4353256	-61867318	111.498	
富田下大目	660	炭化物							1			4353266	-61867379	111.504	
富田下大目	661	炭化物							1			43533418	-61867312	111.600	
富田下大目	662	炭化物							1			4353232	-61867384	111.485	
富田下大目	663	炭化物							1			4353157	-61867307	111.473	
富田下大目	664	炭化物							1			4352280	-61867315	111.477	
富田下大目	665	炭化物							1			4352294	-61867318	111.456	
富田下大目	666	炭化物							1			4354094	-61867390	111.603	
富田下大目	667	炭化物							1			4353369	-61867340	111.603	
富田下大目	668	炭化物							1			4353672	-61867398	111.498	
富田下大目	669	炭化物							1			4353680	-61867316	111.492	
富田下大目	670	炭化物							1			4353365	-61867325	111.492	
富田下大目	671	炭化物							1			4353398	-61867365	111.476	
富田下大目	672	炭化物							1			4353247	-61867349	111.469	
富田下大目	673	炭化物							1			4353213	-61867346	111.469	
富田下大目	674	磨製刀痕片	黑曜石	14.1	8.2	0.3	有		1			4353125	-61867345	111.430	図250
富田下大目	675	炭化物							1			4353075	-61867391	111.450	
富田下大目	676	炭化物							1			4352261	-61867376	111.441	
富田下大目	677	炭化物							1			4352211	-61867350	111.446	
富田下大目	678	炭化物							1			4353240	-61868000	111.605	
富田下大目	679	炭化物							1			4353179	-61867309	111.493	
富田下大目	680	炭化物							1			4353255	-61867338	111.483	
富田下大目	681	炭化物							1			4353263	-61867360	111.466	
富田下大目	682	炭化物							1			4353070	-61867370	111.432	
富田下大目	683	炭化物							1			4353064	-61867382	111.433	
富田下大目	684	炭化物							1			4352268	-61867372	111.433	
富田下大目	685	炭化物							1			4352240	-61867321	111.426	
富田下大目	686	炭化物							1			4352213	-61867352	111.432	
富田下大目	687	炭化物							1			4353296	-61867368	111.392	
富田下大目	688	炭化物							1			4353170	-61867338	111.471	
富田下大目	689	炭化物							1			43532670	-61867379	111.484	
富田下大目	690	炭化物							1			4353672	-61867383	111.468	
富田下大目	691	微細礫片	黑曜石	11.5	2.8	0.1	有		1			4353340	-61867303	111.458	
富田下大目	692	炭化物							1			4353340	-61867387	111.465	
富田下大目	693	炭化物							1			4353328	-61867348	111.459	
富田下大目	694	炭化物							1			4353175	-61867342	111.429	
富田下大目	695	炭化物							1			4353294	-61867334	111.396	
富田下大目	697	炭化物							1			4352283	-61868011	111.399	
富田下大目	698	炭化物							1			4354031	-61867373	111.505	
富田下大目	699	炭化物							1			4353372	-61867340	111.506	
富田下大目	700	炭化物							1			4353328	-61867367	111.468	
富田下大目	701	炭化物							1			4353176	-61867372	111.460	
富田下大目	702	炭化物							1			4353622	-61867366	111.463	
富田下大目	703	炭化物							1			4353340	-61868004	111.457	
富田下大目	704	炭化物							1			4353345	-61867380	111.442	

洞跡	石器番号	素材	石材	最大長	最大幅	質量	折痕	備考	部位	文化層	採合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測図
富田下大目	705	炭化物								1		43533394	-61867372	111.439	
富田下大目	706	炭化物								1		43533282	-61866913	111.448	
富田下大目	707	炭化物								1		43533212	-61867364	111.418	
富田下大目	708	炭化物								1		43533017	-61867280	111.383	
富田下大目	709	燧石	黒曜石	140	53	0.1	有			1		43532852	-61867268	111.284	
富田下大目	710	炭化物								1		43533948	-61867399	111.346	
富田下大目	711	炭化物								1		43533904	-61867363	111.358	
富田下大目	712	炭化物								1		43533894	-61867261	111.458	
富田下大目	713	炭化物								1		43533603	-61867385	111.438	
富田下大目	714	炭化物								1		43533320	-61867385	111.454	
富田下大目	715	炭化物								1		43533438	-61867361	111.434	
富田下大目	716	炭化物								1		43533312	-61867393	111.423	
富田下大目	717	炭化物								1		43533183	-61867366	111.391	
富田下大目	718	炭化物								1		43532991	-61867387	111.383	
富田下大目	719	燧石	黒曜石	7.2	3.6	0.1	無			1		43532942	-61867306	111.374	
富田下大目	720	炭化物								1		43533002	-61867261	111.517	
富田下大目	721	炭化物								1		43533630	-61867328	111.440	
富田下大目	722	炭化物								1		43533571	-61867276	111.420	
富田下大目	723	炭化物								1		43533239	-61867320	111.423	
富田下大目	724	炭化物								1		43533210	-61867366	111.402	
富田下大目	725	燧石	黒曜石	4.6	3.9	0.1	有			1		43533143	-61867270	111.372	
富田下大目	726	炭化物								1		43533104	-61867282	111.385	
富田下大目	727	炭化物								1		43534142	-61868000	111.513	
富田下大目	728	炭化物								1		43534008	-61868021	111.510	
富田下大目	729	炭化物								1		43533993	-61867238	111.508	
富田下大目	730	炭化物								1		43533928	-61867262	111.503	
富田下大目	731	炭化物								1		43533884	-61867305	111.509	
富田下大目	732	炭化物								1		43533694	-61867313	111.423	
富田下大目	733	炭化物								1		43533553	-61867247	111.398	
富田下大目	734	炭化物								1		43533334	-61867354	111.413	
富田下大目	735	炭化物								1		43533130	-61867366	111.381	
富田下大目	736	炭化物								1		43533002	-61867372	111.375	
富田下大目	737	炭化物								1		43532918	-61867398	111.379	
富田下大目	738	燧石	黒曜石	7.3	6.8	0.1	有			1		43532922	-61867212	111.365	
富田下大目	739	炭化物								1		43532641	-61867300	111.296	
富田下大目	740	炭化物								1		43532614	-61868329	111.284	
富田下大目	741	炭化物								1		43532170	-61870482	111.288	
富田下大目	742	炭化物								1		43531985	-61870558	111.290	
富田下大目	743	炭化物								1		43531859	-61870565	111.291	
富田下大目	744	炭化物								1		43534153	-61868037	111.474	
富田下大目	745	炭化物								1		43534019	-61867382	111.502	
富田下大目	746	炭化物								1		43534030	-61867280	111.494	
富田下大目	747	炭化物								1		43533934	-61867247	111.489	
富田下大目	748	炭化物								1		43533894	-61867246	111.432	
富田下大目	749	炭化物								1		43533673	-61867269	111.404	
富田下大目	750	炭化物								1		43533570	-61867279	111.390	
富田下大目	751	炭化物								1		43533457	-61867387	111.375	
富田下大目	752	炭化物								1		43533333	-61867304	111.397	
富田下大目	753	炭化物								1		43533208	-61867274	111.406	
富田下大目	754	炭化物								1		43533178	-61868027	111.389	
富田下大目	755	炭化物								1		43533142	-61867281	111.364	
富田下大目	756	炭化物								1		43533018	-61867389	111.376	
富田下大目	757	炭化物								1		43532979	-61867238	111.355	
富田下大目	758	炭化物								1		43532916	-61868022	111.365	
富田下大目	759	炭化物								1		43532777	-61867284	111.365	
富田下大目	760	炭化物								1		43532666	-61867213	111.359	
富田下大目	761	炭化物								1		43532536	-61866125	111.340	
富田下大目	762	炭化物								1		43532536	-61866307	111.327	
富田下大目	763	炭化物								1		43534101	-61867203	111.400	
富田下大目	764	炭化物								1		43533927	-61867232	111.489	



洞跡	石器番号	素材	石材	最大長	最大幅	質量	折痕	備考	層位	文化層	採合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測図
富田下大目	765	炭化物							1			4353374	-61867.915	111.470	
富田下大目	766	炭化物							1			4353346	-61867.988	111.370	
富田下大目	767	炭化物							1			4353327	-61867.932	111.300	
富田下大目	768	炭化物							1			4353315	-61867.980	111.300	
富田下大目	769	炭化物							1			4353316	-61867.980	111.360	
富田下大目	770	炭化物							1			4353390	-61867.902	111.367	
富田下大目	771	炭化物							1			4352996	-61869.021	111.375	
富田下大目	772	炭化物							1			4353291	-61868.024	111.368	
富田下大目	773	炭化物							1			4353291	-61867.976	111.349	
富田下大目	774	炭化物							1			4353287	-61867.808	111.351	
富田下大目	775	炭化物							1			4353234	-61870.793	111.288	
富田下大目	776	炭化物							1			43532190	-61870.822	111.285	
富田下大目	777	炭化物							1			43531730	-61870.427	111.290	
富田下大目	778	炭化物							1			43532331	-61870.619	111.294	
富田下大目	779	炭化物							1			43532169	-61870.888	111.292	
富田下大目	780	炭化物							1			43532188	-61870.454	111.291	
富田下大目	781	炭化物							1			43532335	-61870.433	111.290	
富田下大目	782	炭化物							1			43532432	-61870.426	111.295	
富田下大目	783	炭化物							1			43532459	-61870.967	111.296	
富田下大目	784	炭化物							1			43532138	-61870.310	111.286	
富田下大目	785	炭化物							1			43531871	-61870.197	111.279	
富田下大目	786	炭化物							1			43531467	-61870.308	111.281	
富田下大目	787	炭化物							1			43532288	-61870.001	111.287	
富田下大目	788	炭化物							1			43531898	-61869.727	111.233	
富田下大目	789	炭化物							1			43532164	-61869.810	111.243	
富田下大目	790	炭化物							1			43531729	-61869.457	111.246	
富田下大目	791	炭化物							1			43532188	-61869.189	111.272	
富田下大目	792	炭化物							1			43532744	-61869.433	111.269	
富田下大目	793	炭化物							1			43532632	-61869.083	111.279	
富田下大目	794	炭化物							1			43531191	-61869.370	111.269	
富田下大目	796	炭化物							1			43530386	-61869.164	111.290	
富田下大目	796	炭化物							1			43549332	-61869.907	111.276	
富田下大目	797	炭化物							1			43533396	-61869.509	111.305	
富田下大目	798	炭化物							1			43532393	-61869.417	111.267	
富田下大目	799	微細砂片	黒曜石	96	7.1	0.1	有		1			43533246	-61869.007	111.283	
富田下大目	800	炭化物							1			43533240	-61867.927	111.261	
富田下大目	801	炭化物							1			43533461	-61867.985	111.265	
富田下大目	802	炭化物							1			43532222	-61868.945	111.321	
富田下大目	803	炭化物							1			43534135	-61867.854	111.428	
富田下大目	804	炭化物							1			43533932	-61867.982	111.454	
富田下大目	805	炭化物							1			43533522	-61867.970	111.356	
富田下大目	806	炭化物							1			43533300	-61867.875	111.342	
富田下大目	807	炭化物							1			43532932	-61867.916	111.344	
富田下大目	808	炭化物							1			43534579	-61866.010	111.276	
富田下大目	809	炭化物							1			43533890	-61867.952	111.451	
富田下大目	810	炭化物							1			43533585	-61867.957	111.353	
富田下大目	811	炭化物							1			43533330	-61867.948	111.351	
富田下大目	812	炭化物							1			43533243	-61869.033	111.353	
富田下大目	813	炭化物							1			43533107	-61867.984	111.326	
富田下大目	814	炭化物							1			43532870	-61867.808	111.335	
富田下大目	815	炭化物							1			43534056	-61867.999	111.426	
富田下大目	816	炭化物							1			43533984	-61867.985	111.437	
富田下大目	817	炭化物							1			43533946	-61867.918	111.440	
富田下大目	818	炭化物							1			43533325	-61867.875	111.335	
富田下大目	819	炭化物							1			43532872	-61867.901	111.330	
富田下大目	820	炭化物							1			43532937	-61867.797	111.332	
富田下大目	821	炭化物							1			43533860	-61867.992	111.449	
富田下大目	822	炭化物							1			43534054	-61868.033	111.436	
富田下大目	823	炭化物							1			43534078	-61867.842	111.385	
富田下大目	824	炭化物							1			43533915	-61867.803	111.413	

测站	石层编号	岩种	石材	最大尺	最大吨	质量	折损	備考	层位	文化层	综合编号	X坐标	Y坐标	Z坐标	实测图
富田下大目	825	灰化物							1			4353362	-61867315	111.414	
富田下大目	826	灰化物							1			43533315	-61866896	111.331	
富田下大目	827	灰化物							1			43533336	-61868002	111.341	
富田下大目	828	灰化物							1			43533333	-61867290	111.310	
富田下大目	829	灰化物							1			43531113	-61868032	111.311	
富田下大目	830	灰化物							1			43532229	-61867925	111.339	
富田下大目	831	灰化物							1			43531168	-61867284	111.319	
富田下大目	832	灰化物							1			43532931	-61867836	111.321	
富田下大目	833	灰化物							1			43532942	-61867635	111.305	
富田下大目	834	灰化物							1			43532922	-61868137	111.366	
富田下大目	835	灰化物							1			43532892	-61868257	111.361	
富田下大目	836	灰化物							1			43533855	-61867922	111.413	
富田下大目	837	灰化物							1			43533906	-61867912	111.405	
富田下大目	838	灰化物							1			43533319	-61868025	111.338	
富田下大目	839	灰化物							1			43534275	-61867871	111.354	
富田下大目	840	灰化物							1			43533930	-61867791	111.384	
富田下大目	841	灰化物							1			43533873	-61867886	111.386	
富田下大目	842	灰化物							1			43533995	-61867284	111.375	
富田下大目	843	灰化物							1			43533849	-61868015	111.363	
富田下大目	853	礫片	粗粒輝石安山岩	596	36.6	48.6	-		1	16		4362541	-61873399	111.520	測20
富田下大目	980	礫片	粗粒輝石安山岩	68.3	4.3	82.0	-	円礫	1	19		4362451	-61872230	110.901	測20
富田下大目	844	礫片	黑色頁岩	210	18.0	22	有		2	4		43601067	-61878947	110.967	測26
富田下大目	846	微細礫片	黑色頁岩	75.2	52.3	45.7	有		2	6		4362558	-61879707	111.001	測25+26
富田下大目	847	礫片	黑色頁岩	52.1	29.2	22.7	無		2	4		4362391	-61878004	111.028	測26
富田下大目	848	礫片	粗粒輝石安山岩	255.0	123.0	2830.0	-	円礫	2			4362565	-61878107	110.904	測20
富田下大目	849	微細礫片	黑色頁岩	14.8	11.0	0.4	有		2			43601877	-61871396	110.926	
富田下大目	850	礫片	黑色頁岩	28.4	23.7	4.7	無		2	4		4361270	-61876609	111.017	測26
富田下大目	851	微細礫片	黑色頁岩	7.7	6.3	0.1	有		2			4361298	-61875253	111.150	
富田下大目	852	微細礫片	黑色頁岩	9.3	4.8	0.1	有		2			4361212	-61873597	111.143	
富田下大目	854	礫片	黑色頁岩	44.1	37.9	14.1	無		2	4		4362311	-61872509	111.016	測26
富田下大目	855	礫片	黑色頁岩	27.6	17.3	2.2	有		2	4		4362435	-61872560	111.095	測26
富田下大目	856	礫片	黑色安山岩	67.1	44.3	47.5	無		2	1		4362224	-61872509	110.996	測26
富田下大目	857	礫片	黑色頁岩	29.4	19.6	3.2	無		2	4		4362230	-61873683	110.998	測26
富田下大目	858	礫片	黑色安山岩	97.7	63.2	172.7	無		2	1		4362458	-61872714	110.986	測26
富田下大目	859	礫片	黑色安山岩	77.9	55.2	64.2	無		2	1		4362555	-61872617	110.992	測26
富田下大目	861	礫片	黑色頁岩	41.9	24.6	10.0	有		2	4		4362738	-61872738	111.051	測26
富田下大目	862	礫片	黑色頁岩	49.4	43.0	18.2	無		2	4		4361985	-61872203	111.083	測26
富田下大目	863	礫片	黑色頁岩	30.0	23.7	4.7	有		2	4		4362225	-61872281	111.062	測26
富田下大目	864	礫片	黑色頁岩	21.0	20.8	3.0	無		2	4		4362041	-61873385	111.011	測26
富田下大目	865	微細礫片	黑色頁岩	7.8	6.6	0.1	有		2			4361869	-61873343	110.976	
富田下大目	866	礫片	黑色安山岩	54.9	41.2	13.3	有		2	1		4362125	-61872101	110.987	測26
富田下大目	867	礫片	黑色頁岩	36.9	17.3	2.2	無		2	4		4362049	-61876855	111.033	測26
富田下大目	868	礫片	黑色頁岩	34.2	17.8	2.2	無		2	4		4362316	-61872065	111.033	測26
富田下大目	869	微細礫片	黑色頁岩	15.3	14.0	0.5	有		2			4362465	-61872007	111.032	
富田下大目	870	微細礫片	黑色頁岩	81.0	58.9	49.4	無		2	6		4362481	-61872248	110.980	測25+26
富田下大目	871	礫片	黑色安山岩	39.9	22.5	6.5	無		2	1		4363023	-61876857	111.025	測26
富田下大目	872	礫片	黑色頁岩	82.9	44.2	33.6	無		2	4		4363483	-61872002	110.986	測26
富田下大目	873	礫	粗粒輝石安山岩	257.0	88.0	1826.6	-	円礫	2			4363928	-61876627	110.975	測20
富田下大目	874	礫片	黑色頁岩	90.2	43.2	20.9	無		2	4		4363957	-61876284	110.959	測26
富田下大目	875	礫片	黑色頁岩	32.8	25.2	4.0	無		2	4		4364437	-61876893	111.025	測26
富田下大目	876	石核	黑曜石	55.3	43.9	39.1	-		2			4364355	-61876178	111.022	測29
富田下大目	877	微細礫片	黑曜石	13.1	12.6	0.4	無		2	7		4363970	-61875483	111.088	測29
富田下大目	878	礫片	黑曜石	34.3	18.3	2.7	有		2	7		4364217	-61875344	111.055	測29
富田下大目	879	礫片	黑曜石	29.2	19.4	1.6	有		2	7		4363732	-61874039	111.034	測29
富田下大目	880	微細礫片	黑曜石	15.6	13.7	0.4	有		2	9		4364820	-61875202	111.146	測29
富田下大目	881	微細礫片	黑色頁岩	16.9	15.1	0.6	無		2	4		4364641	-61875591	111.124	測26
富田下大目	882	石核	黑色頁岩	65.6	56.1	104.1	-		2	4		4364187	-61876294	111.001	測29+26
富田下大目	883	礫片	黑色頁岩	73.8	50.6	46.8	無		2	5		4364894	-61876139	110.994	測29
富田下大目	884	礫片	粗粒石英片岩	31.7	30.0	10.1	-		2			4364885	-61876973	110.990	測29
富田下大目	885	礫片	黑色頁岩	80.1	38.4	19.2	無		2	4		4364464	-61878149	111.065	測26

编号	石路编号	规格	石材	最大尺	最大面	重量	折损	备注	单位	文化层	综合编号	X 坐标	Y 坐标	Z 坐标	美国图
富田下大目	886	薄片	黑色安山岩	220	155	66	无		2	1	4366496	-61877932	111109		图264
富田下大目	887	薄片	黑色安山岩	223	145	11	有		2	1	4366159	-61877851	111106		图265
富田下大目	888	微细薄片	黑色页岩	140	106	03	无		2	2	4366311	-61877600	111109		
富田下大目	889	薄	粗粒辉石安山岩	1053	925	5124	-	片割	2	2	4366510	-61878425	111106		
富田下大目	890	薄片	黑色安山岩	223	143	15	有		2	1	4366536	-61878363	110909		图262
富田下大目	892	薄片	黑色安山岩	310	238	29	无		2	1	4366731	-61877971	111130		图265
富田下大目	893	二次加工砾石	黑色安山岩	924	602	939	有		2	1	4366743	-61877815	111109	图258 - 261	
富田下大目	894	薄片	黑色安山岩	541	382	305	无		2	1	4366873	-61877759	110932		图265
富田下大目	895	薄片	黑色安山岩	303	131	66	有		2	1	4366450	-61877483	110988		图265
富田下大目	896	薄片	黑色安山岩	439	328	96	有		2	1	4366383	-61877484	110925		图263
富田下大目	897	石片	黑色页岩	856	386	333	无		2	2	4366541	-61876491	111046		图258
富田下大目	898	石粒	黑色页岩	1315	1044	4779	-		2	2	4366580	-61876580	111102		图259
富田下大目	899	薄	粗粒辉石安山岩	1222	832	7477	-	片割	2	2	4366635	-61876652	111105		图260
富田下大目	900	薄片	黑色安山岩	350	281	144	无		2	1	4366607	-61876865	111048		图260
富田下大目	901	薄片	黑色安山岩	286	124	10	有		2	1	4366630	-61877333	111012		图264
富田下大目	902	微细薄片	黑色安山岩	192	59	04	有		2	1	4366321	-61877310	110965		图262
富田下大目	903	薄片	黑色安山岩	778	496	427	无		2	1	4366282	-61877356	111106		图262
富田下大目	904	薄片	黑色安山岩	325	106	10	有		2	1	4366153	-61877381	111014		图265
富田下大目	906	薄片	黑色安山岩	620	420	295	无		2	1	4366140	-61877781	111022		图263
富田下大目	908	薄片	黑色安山岩	581	455	238	有		2	1	4366151	-61877809	111036		图263
富田下大目	909	微细薄片	黑色安山岩	136	50	02	有		2	2	4366673	-61877735	110984		
富田下大目	910	微细薄片	黑色安山岩	171	121	07	有		2	1	4366663	-61877735	110985		图263
富田下大目	911	微细薄片	黑色安山岩	180	92	04	有		2	1	4366129	-61876099	111074		图261
富田下大目	912	薄片	黑色安山岩	300	179	18	有		2	2	4366681	-61878058	111109		
富田下大目	913	微细薄片	黑色安山岩	113	112	03	有		2	2	4366241	-61878439	111121		
富田下大目	914	薄片	黑色安山岩	220	152	10	有		2	1	4366639	-61878508	111117		图263
富田下大目	915	薄片	黑色安山岩	323	278	190	有		2	1	4366272	-61878563	111095		图262
富田下大目	916	微细薄片	黑色安山岩	113	48	01	有		2	2	4366194	-61878797	111115		
富田下大目	917	微细薄片	黑色安山岩	179	152	10	有		2	2	4366630	-61878802	111046		
富田下大目	918	薄片	黑色安山岩	234	78	06	有		2	1	4366492	-61878383	111106		图263
富田下大目	919	薄片	黑色安山岩	296	235	38	有		2	1	4366572	-61879113	111137		图262
富田下大目	920	微细薄片	黑色安山岩	140	73	02	有		2	2	4366690	-61879465	111073		
富田下大目	922	微细薄片	黑色安山岩	132	93	02	有		2	2	4366810	-61878547	111121		
富田下大目	923	微细薄片	黑色安山岩	175	96	04	有		2	2	4366828	-61878179	111106		
富田下大目	924	微细薄片	黑色安山岩	126	75	04	无		2	2	4366636	-61878111	111106		
富田下大目	925	薄片	黑色安山岩	214	69	04	有		2	1	4366727	-61878151	111018		图264
富田下大目	926	微细薄片	黑色安山岩	122	91	03	无		2	2	4366798	-61878507	110990		
富田下大目	927	薄片	黑色安山岩	261	236	37	有		2	1	4366949	-61878327	110896		图262
富田下大目	928	微细薄片	黑色安山岩	111	65	02	有		2	1	4367286	-61877906	111147		图262
富田下大目	929	微细薄片	黑色安山岩	178	63	02	有		2	2	4367009	-61878043	111072		
富田下大目	930	薄片	黑色安山岩	260	129	10	有		2	1	4367125	-61877773	111003		图262
富田下大目	931	微细薄片	黑色安山岩	170	169	09	有		2	1	4367072	-61877587	110929		图264
富田下大目	932	微细薄片	黑色安山岩	140	52	02	有		2	2	4366612	-61877710	111130		
富田下大目	933	薄片	黑色安山岩	219	146	23	有		2	1	4366778	-61877488	111109		图263
富田下大目	934	微细薄片	黑色安山岩	183	69	03	无		2	2	4366721	-61877784	111039		
富田下大目	935	薄片	黑色安山岩	360	293	140	有		2	1	4366658	-61877254	111059		图263
富田下大目	936	薄片	黑色安山岩	629	278	188	无		2	1	4366628	-61876752	110986		图263
富田下大目	937	薄片	黑色安山岩	471	332	71	有		2	1	4366716	-61876653	110964		图262
富田下大目	938	二次加工砾石	黑曜石	176	113	10	有		2	2	4367061	-61872651	111356		图258
富田下大目	939	微细薄片	黑色安山岩	151	122	06	无		2	1	4367323	-61874154	111138		图265
富田下大目	940	微细薄片	黑色安山岩	194	99	07	无		2	2	4367492	-61875591	111035		
富田下大目	941	薄片	黑色页岩	648	350	240	无		2	4	4367265	-61876380	111203		图267
富田下大目	942	微细薄片	黑色安山岩	124	74	01	有		2	2	4367117	-61876381	111009		
富田下大目	943	微细薄片	黑色页岩	108	94	03	有		2	2	4367284	-61876880	111160		
富田下大目	944	薄片	黑色安山岩	321	202	40	有		2	1	4367087	-61877144	111184		图263
富田下大目	945	微细薄片	黑色安山岩	171	136	08	有		2	1	4367270	-61877487	111092		图262
富田下大目	946	薄片	黑色安山岩	708	495	443	无		2	1	4367792	-61878168	111144		图262
富田下大目	947	石粒	黑色安山岩	722	705	2233	-		2	1	4367410	-61878308	111085	图259 - 265	
富田下大目	948	薄片	黑色安山岩	414	219	64	有		2	2	4367680	-61878205	111087		图266
富田下大目	949	微细薄片	黑色安山岩	123	78	01	有		2	2	4367544	-61878117	111029		

测站	石器编号	器种	石材	最大具	最大径	重量	折痕	備考	方位	文化层	综合序号	X坐标	Y坐标	Z坐标	美国ID
富田下大目	950	刮片	黑色安山岩	348	251	59	有		2	1	4356751	-61877383	111207		IR283
富田下大目	951	刮片	黑色安山岩	350	208	45	有		2	1	43568545	-61877834	111209		IR283
富田下大目	952	微细刮片	黑色安山岩	124	67	04	有		2		43568472	-61877966	111211		IR283
富田下大目	953	刮片	黑色安山岩	1070	828	1439	有		2	1	43568469	-61878000	111151		IR282
富田下大目	954	刮片	黑色安山岩	773	441	248	有		2	1	43568759	-61877883	111153		IR283
富田下大目	955	微细刮片	黑色安山岩	152	94	05	有		2		43568743	-61877917	111178		IR283
富田下大目	956	刮片	黑色安山岩	244	84	04	有		2	1	43568319	-61876218	111154		IR282
富田下大目	957	刮片	黑色安山岩	210	144	19	有		2	1	43568340	-61877423	111247		IR282
富田下大目	958	刮片	黑色安山岩	456	337	107	有		2	1	43568390	-61877618	111215		IR284
富田下大目	959	刮片	沸曜石	293	167	29	有		2	8	43567976	-61877404	111171		IR258 - 270
富田下大目	960	刮片	黑色安山岩	443	321	82	有		2	2	43568028	-61877709	111042		IR286
富田下大目	961	微细刮片	沸曜石	183	146	09	有		2		43568448	-61876526	111286		IR286
富田下大目	962	石刀	黑色页岩	628	228	300	无		2	4	43568371	-61876415	111211		IR258 - 288
富田下大目	963	刮片	黑色安山岩	837	566	552	有		2	1	43568513	-61876631	111197		IR281
富田下大目	964	刮片	黑色安山岩	719	528	501	有		2	1	43568494	-61876818	111128		IR284
富田下大目	965	刮片	黑色安山岩	704	476	480	无		2	1	43568288	-61876789	111127		IR282
富田下大目	966	刮片	黑色安山岩	617	429	156	有		2	1	43568570	-61876865	111086		IR283
富田下大目	967	刮片	黑色页岩	810	290	364	有		2	4	43568420	-61876138	111156		IR287
富田下大目	968	刮片	黑色页岩	777	512	672	有		2		43568715	-61876236	111134		IR286
富田下大目	969	刮片	黑色安山岩	943	458	440	有		2	1	43568751	-61876017	111092		IR284
富田下大目	971	刮片	沸曜石	351	177	17	有		2		43568920	-61876229	111045		IR270
富田下大目	972	刮片	沸曜石	285	105	15	有		2	7	43568704	-61876523	111004		IR270
富田下大目	973	刮片	黑色安山岩	520	350	113	有		2	1	43568364	-61875597	111183		IR282
富田下大目	974	二次加工済み刮片	沸曜石	350	246	84	有		2	8	43569310	-61875262	111116		IR258 - 270
富田下大目	975	刮片	黑色安山岩	358	141	37	有		2	1	43568941	-61877038	111176		IR283
富田下大目	976	微细刮片	黑色安山岩	137	87	01	有		2		43569525	-61877331	111184		IR286
富田下大目	977	微细刮片	黑色安山岩	168	72	04	有		2		43569434	-61881225	111106		IR286
富田下大目	979	石刀	黑色页岩	571	368	150	有		2	4	43562224	-61877475	110930		IR258 - 288
富田下大目	981	刮片	黑色安山岩	303	125	06	有		2	1	43564788	-61876174	110988		IR285
富田下大目	982	微细刮片	黑色安山岩	130	123	03	有		2		43565471	-61877900	110904		IR286
富田下大目	983	微细刮片	黑色页岩	198	144	13	有		2	4	43565399	-61878312	110948		IR286
富田下大目	984	微细刮片	沸曜石	76	39	01	有		2		43565900	-61877194	110999		IR286
富田下大目	985	微细刮片	黑色安山岩	126	104	06	有		2		43570064	-61877604	110933		IR286
富田下大目	986	刮片	黑色页岩	205	93	04	有		2	5	43567444	-61878115	110864		IR289
富田下大目	987	刮片	黑色页岩	535	434	200	有		2	4	43567312	-61876582	111087		IR287
富田下大目	989	刮片	黑色页岩	480	429	306	有		2	4	43562593	-61878329	110870		IR287
富田下大目	990	刮片	黑色安山岩	260	232	23	有		2	1	43563651	-61877602	110830		IR285
富田下大目	991	刮片	黑色安山岩	802	522	269	有		2	1	43564029	-61877673	110954		IR283
富田下大目	992	刮片	黑色页岩	571	286	162	有		2		43564113	-61877170	110928		IR286
富田下大目	993	微细刮片	黑色安山岩	95	37	01	有		2		43564510	-61876928	110963		IR286
富田下大目	994	刮片	砗磲石片岩	280	127	26	-		2		43564487	-61875568	110849		IR259
富田下大目	995	刮片	黑色页岩	294	279	45	有		2	4	43565282	-61877688	110896		IR287
富田下大目	996	微细刮片	黑色安山岩	100	54	01	有		2		43565432	-61877518	110860		IR286
富田下大目	997	刮片	黑色安山岩	249	210	13	有		2	3	43565985	-61877834	110687		IR286
富田下大目	998	微细刮片	黑色安山岩	91	53	01	有		2		43565823	-61877963	110569		IR286
富田下大目	999	刮片	黑色页岩	575	227	141	有		2	4	43564665	-61878551	110736		IR286
富田下大目	1000	刮片	黑色安山岩	302	97	08	有		2		43566812	-61879155	110871		IR286
富田下大目	1001	微细刮片	黑色安山岩	166	117	04	有		2	1	43564123	-61877140	110906		IR285
富田下大目	1002	刮片	黑色安山岩	256	108	04	有		2	3	43564048	-61878168	111000		IR286
富田下大目	1003	刮片	黑色页岩	460	241	57	有		2	4	43562089	-61877889	111086		IR288
富田下大目	1004	刮片	黑色页岩	434	312	117	有		2	4	43563665	-61877835	111035		IR286
富田下大目	1005	刮片	黑色页岩	293	182	19	有		2	4	43562611	-61877944	111028		IR287
富田下大目	1006	刮片	黑色页岩	398	228	53	有		2	4	43562698	-61877855	110991		IR286
富田下大目	1007	刮片	黑色安山岩	214	134	05	有		2	1	43563713	-61877178	111000		IR285
富田下大目	1008	刮片	黑色安山岩	273	217	141	有		2	1	43562501	-61877828	110970		IR284
富田下大目	1009	刮片	黑色安山岩	528	244	89	有		2	1	43564052	-61878807	111020		IR285
富田下大目	1010	刮片	黑色安山岩	340	342	151	有		2	1	43564253	-61879088	110997		IR284
富田下大目	1011	刮片	黑色安山岩	510	496	126	有		2	1	43564228	-61879153	111032		IR282
富田下大目	1012	刮片	黑色安山岩	513	320	69	有		2	1	43562033	-61877964	111003		IR285
富田下大目	1013	刮片	黑色安山岩	413	212	21	有		2	1	43562100	-61877473	110996		IR285

測線	石部番号	群種	石材	最大長	最大幅	質量	折割	備考	層位	文化層	採合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測日
富田下大目	1014	網片	黒色頁岩	47.5	39.6	6.5	無		2	4	43562343	-61877.805	110.981		R268
富田下大目	1015	網片	黒色頁岩	26.3	18.4	1.7	有		2	4	43562436	-61877.819	110.957		R267
富田下大目	1016	微細網片	黒色頁岩	13.6	12.4	0.5	無		2		43562623	-61877.804	110.908		
富田下大目	1017	網片	黒色頁岩	25.4	19.1	1.7	無		2	2	43564164	-61877.756	110.934		
富田下大目	1018	網片	黒色頁岩	53.7	29.1	4.9	無		2	4	43564253	-61877.945	110.963		R267
富田下大目	1019	微細網片	黒色頁岩	19.9	19.7	0.9	有		2		43562146	-61877.960	110.925		
富田下大目	1020	微細網片	黒色安山岩	15.1	4.2	0.1	有		2		43562451	-61877.916	110.781		
富田下大目	1021	網片	黒色安山岩	20.9	41.0	52.1	有	赤土地点不明	2	1					R264
富田下大目	1022	網片	黒色安山岩	70.3	61.5	62.4	有	赤土地点不明	2	1					R264
富田下大目	1023	網片	黒色安山岩	49.0	38.3	15.8	無		2	1					R264
富田下大目	1024	網片	黒色安山岩	41.0	27.4	11.7	有	赤土地点不明	2	1					R265
富田下大目	1025	網片	黒色頁岩	60.7	57.6	26.7	有	赤土地点不明	2	4					R266
富田下大目	970.1	微細網片	赤曜石	18.9	16.0	0.7	有		2	9	43568770	-61875.986	111.108		R270
富田下大目	970.2	微細網片	赤曜石	1.99	1.20	0.9	無		2	8	43568770	-61875.986	111.108		R270

江本下大目	3	網片	ホルンフェルス	21.2	9.8	1.4	有		V	-	43861633	-62119.805	113.258			
江本下大目	4	微細網片	ホルンフェルス	18.9	13.4	1.8	有		V	-	43796732	-62119.809	113.000			
江本下大目	5	網片	黒色安山岩	32.7	25.0	3.7	有		V	-	5	43793106	-62119.892	113.022		R285
江本下大目	6	網片	黒色安山岩	23.7	22.0	2.6	無		V	-		43792995	-62119.677	112.916		
江本下大目	7	網片	粗粒輝石安山岩	70.9	56.9	108.2	-	円礫	H	-		43792034	-62122.000	112.906		
江本下大目	8	網片	粗粒輝石安山岩	43.9	35.0	28.9	-	円礫	H	-	36	43792561	-62122.488	112.901		R286
江本下大目	9	網片	粗粒輝石安山岩	70.6	64.8	148.0	-	円礫	H	-	36	43792194	-62122.408	112.938		R286
江本下大目	10	礫	粗粒輝石安山岩	93.1	59.6	299.9	-	円礫	H	-		43792310	-62122.770	112.906		R282
江本下大目	11	網片	雲母石英片岩	24.3	19.9	4.3	有		V	-		43793391	-62126.173	112.836		R281
江本下大目	12	網片	黒色頁岩	38.4	27.6	4.1	無		V	-	14	43792751	-62126.075	112.904		
江本下大目	13	網片	珪質頁岩	43.2	42.8	9.2	無		V	-		43791553	-62126.233	112.716		
江本下大目	14	石片	黒色頁岩	84.2	22.0	10.9	無		V	-		43791689	-62127.471	112.711		R281
江本下大目	15	彫刻刀痕片	珪質頁岩	41.0	10.2	2.3	無		V	-		43796827	-62126.734	112.700		R281
江本下大目	16	網片	黒色頁岩	46.2	13.7	4.1	無		V	-		43790794	-62125.603	112.700		
江本下大目	17	網片	珪質頁岩	22.8	18.0	1.3	無		V	-		43790786	-62126.047	112.640		
江本下大目	18	網片	黒色頁岩	54.6	35.2	15.0	有		V	-		43790101	-62125.922	112.543		
江本下大目	19	エンドストラレイバー	黒色頁岩	75.3	25.4	29.6	有		V	-		43789122	-62126.294	112.541		R280
江本下大目	20	網片	珪質頁岩	74.4	28.2	24.3	有		V	-		43789161	-62126.640	112.601		
江本下大目	21	網片	珪質頁岩	30.2	26.6	2.3	無		V	-		43789431	-62127.197	112.540		
江本下大目	22	網片	黒色安山岩	54.1	18.2	7.0	有		V	-		43789649	-62126.071	112.528		
江本下大目	23	網片	黒色安山岩	44.6	22.9	9.6	有		V	-	7	43789075	-62128.825	112.336		R285
江本下大目	24	網片	黒色安山岩	28.4	22.3	4.7	有		V	-	7	43788885	-62128.940	112.328		R285
江本下大目	25	網片	黒色頁岩	33.6	31.7	3.7	有		V	-		43788348	-62127.320	112.618		
江本下大目	26	網片	黒色安山岩	45.2	12.1	2.2	有		V	-		43787855	-62129.290	112.414		
江本下大目	27	網片	黒色安山岩	36.5	36.1	6.5	有		V	-	4	43787991	-62129.599	112.400		
江本下大目	28	エンドストラレイバー	黒色安山岩	52.9	17.4	9.5	有		V	-		43787389	-62129.296	112.441		R280
江本下大目	29	網片	黒色安山岩	27.9	6.5	1.1	有		V	-	8	43787420	-62129.419	112.457		R285
江本下大目	30	エンドストラレイバー	黒色安山岩	40.9	24.3	8.4	-		V	-		43787013	-62130.043	112.302		R280
江本下大目	31	網片	黒色安山岩	28.6	8.5	1.1	有		V	-	8	43796426	-62129.695	112.167		R285
江本下大目	32	二次加工ある網片	黒色頁岩	13.09	7.24	282.3	無		V	-		43786942	-62131.212	112.262		R281
江本下大目	33	網片	黒色安山岩	22.0	15.4	1.9	無		V	-		43790339	-62129.019	112.811		
江本下大目	34	網片	黒色安山岩	21.4	19.0	0.9	無		V	-		43790212	-62124.343	112.786		
江本下大目	35	網片	チャート	20.7	15.0	1.6	有		V	-		43789819	-62134.324	112.719		
江本下大目	36	網片	黒色安山岩	24.2	12.0	1.3	有		V	-		43789577	-62124.029	112.754		
江本下大目	37	網片	粗粒輝石安山岩	41.1	35.9	27.8	-		V	-		43789402	-62123.498	112.788		
江本下大目	38	エンドストラレイバー	黒色安山岩	53.8	46.0	32.9	無		V	-		43788873	-62123.248	112.770		R280
江本下大目	39	網片	黒色安山岩	25.0	13.4	0.9	有		V	-		43789061	-62123.674	112.737		
江本下大目	40	礫	粗粒輝石安山岩	185.0	119.0	2300.0	-	準円礫	V	-		43780149	-62124.194	112.680		R282
江本下大目	41	網片	黒色頁岩	22.7	19.6	2.5	無		V	-		43787462	-62123.844	112.633		
江本下大目	42	網片	黒色安山岩	26.0	19.6	6.3	無		V	-		43786944	-62134.401	112.560		
江本下大目	43	網片	黒色安山岩	25.1	24.3	2.4	有		V	-	5	43786500	-62134.749	112.584		R285
江本下大目	44	網片	黒色安山岩	43.9	38.3	13.0	有		V	-	2	43787043	-62125.186	112.415		R284
江本下大目	45	エンドストラレイバー	黒色安山岩	63.5	51.4	40.1	無		V	-		43786588	-62125.138	112.511		
江本下大目	46	微細網片ある網片	珪質頁岩	38.2	25.6	4.1	有		V	-		43786644	-62125.205	112.529		R281
江本下大目	47	網片	黒色安山岩	26.8	26.5	9.6	有		V	-		43786511	-62125.222	112.523		

測地	石部番号	群種	石材	最大長	最大幅	質量	折割	備考	層位	文化層	綜合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測図
江本下大目	48	網片	黒色安山岩	437	415	111	有		IV	-		4379699	-6212674	112328	
江本下大目	49	網片	黒色安山岩	327	229	36	有		V	-	5	4379598	-6212625	112325	測26
江本下大目	50	微細網片	黒色安山岩	164	47	02	有		V	-		4379531	-6212643	112319	
江本下大目	51	微細網片	黒色安山岩	123	65	03	無		V	-		4379531	-6212635	112323	
江本下大目	52	微細網片	黒色安山岩	175	60	03	有		V	-		43795818	-6212567	112484	
江本下大目	53	網片	黒色安山岩	296	212	30	有		V	-	9	4379505	-6212618	112342	測26
江本下大目	54	微細網片	黒色安山岩	129	48	01	有		V	-		4379567	-6212911	112432	
江本下大目	55	微細網片	黒色安山岩	34	14	01	有		V	-		43794961	-6212589	112395	
江本下大目	56	網片	黒色安山岩	300	149	27	有		V	-	2	43794721	-6212606	112405	測24
江本下大目	57	微細網片	黒色安山岩	162	153	08	無		V	-		43794298	-6212592	112367	
江本下大目	58	網片	黒色安山岩	323	251	29	無		V	-	6	43794394	-6212580	112325	測26
江本下大目	59	網片	黒色安山岩	228	159	09	有		IV	-		43794330	-6212576	112448	
江本下大目	60	微細網片	黒色安山岩	135	114	02	有		V	-	11	43794453	-6212605	112412	測26
江本下大目	61	微細網片	黒色安山岩	142	71	01	有		V	-		43794670	-6212510	112447	
江本下大目	62	網片	黒色安山岩	380	174	42	無		IV	-		43794758	-6212532	112500	
江本下大目	63	網片	黒色安山岩	523	197	86	無		V	-	4	43795453	-6212512	112493	測23
江本下大目	64	エンドストレイパー	黒色安山岩	534	301	168	無		V	-	13	43795204	-6212528	112403	測26・26
江本下大目	65	網片	黒色安山岩	202	178	11	有		V	-		43795812	-62124970	112355	
江本下大目	66	エンドストレイパー	黒色安山岩	492	165	130	有		M	-	3	43795815	-6212468	112256	測26・284
江本下大目	67	彫刻刀断片	黒色安山岩	636	85	35	無		V	-		43795346	-6212490	112466	測21
江本下大目	68	微細網片	黒色安山岩	143	86	04	無		V	-		43795316	-6212481	112343	
江本下大目	69	微細網片	黒色安山岩	100	22	01	有		V	-		43795327	-62124796	112346	
江本下大目	70	微細網片	黒色安山岩	121	96	03	有		V	-		43795132	-62124671	112383	
江本下大目	71	彫刻刀断片	珪質頁岩	496	348	231	有		V	-	15	43794975	-62124703	112384	測21・286
江本下大目	72	微細網片	黒色安山岩	150	113	04	有		V	-	10	43794996	-62124672	112400	測26
江本下大目	73	網片	黒色安山岩	460	365	300	無		V	-	2	43795290	-62124567	112379	測24
江本下大目	74	網片	黒色安山岩	223	163	16	有		V	-	3	43795385	-62124319	112349	測26・284
江本下大目	75	微細網片	黒色安山岩	123	72	02	有		V	-	10	43795271	-6212424	112303	測26
江本下大目	76	網片	黒色安山岩	346	97	28	有		V	-	3	43795771	-6212410	112303	測24
江本下大目	77	微細網片	黒色安山岩	72	71	01	有		V	-		43795906	-62123625	112441	
江本下大目	78	網片	黒色安山岩	269	187	61	有		V	-	1	43796024	-62123218	112473	測23
江本下大目	79	微細網片	珪質頁岩	88	81	01	有		V	-		43795408	-6212320	112470	
江本下大目	80	微細網片	黒色安山岩	164	138	07	無		V	-		43795169	-62124083	112417	
江本下大目	81	微細網片	黒色安山岩	194	135	08	無		V	-		43795189	-62123935	112479	
江本下大目	82	微細網片	黒色安山岩	133	92	01	無		V	-		43795104	-6212370	112541	
江本下大目	83	ナイフ形石器	磨礫石	206	124	09	有		V	-		43795169	-62123567	112418	測20
江本下大目	84	網片	黒色安山岩	497	340	194	無		V	-	1	43794885	-62123506	112430	測23
江本下大目	85	彫刻刀断片	珪質頁岩	192	110	09	無		IV	-		43795090	-62123502	112500	測21
江本下大目	86	微細網片	黒色安山岩	159	47	03	有		V	-		43794677	-62123219	112428	
江本下大目	88	微細網片	黒色安山岩	142	63	02	有		V	-		43795131	-62122565	112402	
江本下大目	89	網片	黒色安山岩	204	123	15	有		V	-		43795315	-6212196	112545	
江本下大目	91	微細網片	黒色安山岩	142	73	01	有		V	-		43795096	-6212218	112467	
江本下大目	92	微細網片	黒色安山岩	98	79	01	無		V	-		43794895	-62122004	112484	
江本下大目	93	網片	黒色安山岩	235	226	26	無		V	-		43794789	-6212238	112469	
江本下大目	94	微細網片	珪質頁岩	122	60	02	無		V	-		43794497	-62122163	112434	
江本下大目	95	網片	黒色安山岩	201	119	11	無		V	-		43794243	-6212268	112417	
江本下大目	96	礫片	磨礫輝石安山岩	372	338	294	-		V	-		43793293	-62120923	112433	
江本下大目	97	網片	チャート	204	113	16	有		V	-		43792618	-6212113	112303	
江本下大目	98	網片	黒色安山岩	478	396	308	有		V	-	1	43792525	-6212272	112421	測23
江本下大目	99	微細網片	黒色安山岩	189	110	14	無		IV	-	1	43793810	-62122621	112367	測23
江本下大目	100	微細網片	黒色安山岩	144	76	05	無		VI	-	1	43793823	-62124096	112371	測23
江本下大目	101	微細網片	黒色安山岩	137	82	04	有		IV	-		43793429	-62124127	112441	
江本下大目	102	網片	黒色安山岩	363	341	171	有		IV	-	1	43793166	-6212407	112306	測23
江本下大目	103	微細網片	黒色安山岩	105	77	03	有		IV	-		43793304	-6212426	112433	
江本下大目	104	微細網片	黒色安山岩	182	79	03	有		V	-		43792872	-62124204	112391	
江本下大目	105	微細網片	黒色安山岩	197	110	07	有		V	-	1	43792930	-6212449	112418	測23
江本下大目	106	微細網片	黒色安山岩	176	73	03	無		V	-		43792388	-62124825	112207	
江本下大目	107	微細網片	黒色安山岩	84	61	01	有		V	-		43792239	-62124804	112200	
江本下大目	108	微細網片	黒色安山岩	117	82	01	有		V	-		43792772	-62124730	112267	
江本下大目	110	微細網片	黒色安山岩	78	25	01	有		V	-		43793118	-6212450	112229	



測跡	石部番号	群種	石材	最大長	最大幅	質量	折衝	備考	層位	文化層	綜合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測図
江本下大目	111	微細銅片	黒色安山岩	70	4.6	0.1	有		V	-		43783397	-62124.634	112.343	
江本下大目	112	微細銅片	黒色安山岩	120	8.5	0.2	無		V	-		43783867	-62124.326	112.422	
江本下大目	113	微細銅片	黒色安山岩	109	6.8	0.2	無		V	-		43783861	-62124.384	112.420	
江本下大目	114	微細銅片	黒色安山岩	195	15.0	0.7	有		V	-		43783772	-62124.519	112.410	
江本下大目	115	礫片	緑色片岩	21.2	10.7	1.0	-		V	-		43783927	-62124.581	112.430	図281
江本下大目	116	微細銅片	黒色安山岩	79	3.8	0.1	有		V	-		43783909	-62124.827	112.426	
江本下大目	117	微細銅片	黒色安山岩	11.8	10.0	0.2	有		V	-		43783919	-62124.840	112.426	
江本下大目	118	微細銅片	黒色安山岩	17.4	15.2	1.1	無		V	-		43783687	-62124.752	112.188	
江本下大目	119	微細銅片	黒色安山岩	190	13.6	1.0	有		V	-		43784035	-62124.904	112.409	
江本下大目	120	微細銅片	黒色安山岩	109	5.4	0.2	有		V	-	13	43784860	-62124.156	112.286	図280・285
江本下大目	121	微細銅片	黒色安山岩	8.7	3.6	0.1	有		V	-		43784838	-62124.194	112.286	
江本下大目	122	微細銅片	黒色安山岩	15.6	11.3	0.9	有		V	-		43784575	-62124.321	112.323	
江本下大目	123	銅片	黒色頁岩	386	290	12.1	有		V	-		43784839	-62124.300	112.296	
江本下大目	124	微細銅片	黒色安山岩	13.8	11.3	0.1	有		V	-		43784448	-62124.602	112.440	
江本下大目	125	微細銅片	黒色安山岩	18.4	12.2	0.6	無		V	-		43784488	-62124.620	112.427	
江本下大目	126	微細銅片	黒色安山岩	31.9	9.9	0.3	無		V	-		43784426	-62124.808	112.409	
江本下大目	127	銅片	黒色安山岩	229	13.4	1.0	無		V	-		43784328	-62124.744	112.250	
江本下大目	128	微細銅片	黒色安山岩	14.8	13.7	0.5	有		V	-	12	43784426	-62124.936	112.440	図285
江本下大目	129	微細銅片	黒色安山岩	13.7	11.0	0.2	無		V	-		43784415	-62125.004	112.429	
江本下大目	130	微細銅片	黒色安山岩	160	16.1	1.1	有		V	-	3	43784204	-62125.024	112.431	図280・284
江本下大目	131	微細銅片	黒色安山岩	369	7.7	0.2	無		V	-		43784214	-62127.005	112.275	
江本下大目	132	銅片	ホルンフェルス	30.4	19.8	7.2	有		V	-		43783334	-62126.827	112.029	
江本下大目	133	微細銅片	黒色安山岩	17.2	10.6	0.4	無		V	-		43782331	-62127.017	112.277	
江本下大目	138	微細銅片	黒色頁岩	16.7	6.8	0.4	有		V	-	14	43792762	-62126.115	112.900	図285
江本下大目	139	銅片	黒色安山岩	38.2	18.2	3.1	無		V	-		43789585	-62128.055	112.300	
江本下大目	140	微細銅片	黒色頁岩	13.7	7.9	0.3	無		V	-		43789680	-62125.135	112.009	
江本下大目	141	微細銅片	黒色安山岩	10.7	6.6	0.1	有		V	-		43785736	-62125.648	112.177	
江本下大目	143	微細銅片	緑質頁岩	14.8	14.2	0.5	無		V	-		43784342	-62125.757	112.443	
江本下大目	144	微細銅片	黒色安山岩	12.8	7.8	0.2	無		V	-		43785394	-62123.673	112.428	
江本下大目	145	銅片	黒色安山岩	22.8	9.9	0.4	無		V	-		43789242	-62124.294	112.463	
江本下大目	146	銅片	黒色安山岩	22.6	16.8	1.0	無		V	-		43785069	-62125.934	112.323	
江本下大目	147	微細銅片	黒色安山岩	8.7	6.1	0.1	有		V	-		43784736	-62125.987	112.073	
江本下大目	148	礫片	緑色片岩	16.9	12.7	1.0	有		V	-		43786486	-62124.776	112.321	図281
江本下大目	149	微細銅片	黒色安山岩	17.3	4.8	0.1	有		V	-	3	43784659	-62124.205	112.460	図284
江本下大目	150	微細銅片	黒色安山岩	18.5	12.7	0.8	有		V	-		43785108	-62125.162	112.389	
江本下大目	151	微細銅片	黒色安山岩	13.4	6.0	0.1	無		V	-		43784389	-62124.778	112.471	
江本下大目	152	微細銅片	黒色安山岩	17.3	11.9	0.4	無		V	-		43784730	-62125.219	112.408	
江本下大目	153	微細銅片	黒色安山岩	5.3	2.6	0.1	有		V	-		43784674	-62125.069	112.428	
江本下大目	154	微細銅片	黒色安山岩	17.7	10.3	0.6	有		V	-		43786898	-62124.390	112.267	
江本下大目	156	銅片	黒色安山岩	24.2	12.2	0.6	無		V	-		43785385	-62124.796	112.423	
江本下大目	157	微細銅片	黒色安山岩	12.5	3.9	0.1	有		V	-		43783358	-62124.188	112.312	
江本下大目	158	銅片	黒色安山岩	36.6	17.3	1.3	有		V	-	9	43785117	-62123.905	112.434	図285
江本下大目	159	微細銅片	黒色安山岩	8.7	8.0	0.1	有		V	-		43784418	-62124.994	112.200	
江本下大目	160	微細銅片	黒色安山岩	60	5.2	0.1	無		V	-		43784269	-62125.091	112.259	
江本下大目	162	微細銅片	黒色安山岩	13.2	10.7	0.3	無		V	-		43783870	-62124.394	112.422	
江本下大目	163	微細銅片	黒色安山岩	2.9	2.0	0.1	無		V	-		43784316	-62124.692	112.423	
江本下大目	164	微細銅片	黒色安山岩	11.0	8.1	0.2	有		V	-		43784205	-62124.645	112.431	
江本下大目	165	彫刻刀頭片	緑質頁岩	27.5	10.6	1.0	無		V	-		43784466	-62124.652	112.428	図281
江本下大目	166	微細銅片	黒色安山岩	3.3	2.6	0.1	無		V	-		43784524	-62124.814	112.419	
江本下大目	167	微細銅片	黒色安山岩	10.4	5.8	0.1	有		V	-		43784265	-62124.558	112.351	
江本下大目	169	礫片	崱石片岩	15.6	8.5	1.1	有		V	-		43785145	-62124.885	112.244	図281
江本下大目	170	銅片	黒色安山岩	22.7	18.4	1.3	有		V	-	2	43785252	-62124.140	112.198	図284
江本下大目	171	微細銅片	黒色安山岩	19.6	10.6	0.8	無		V	-		43783948	-62124.903	112.131	
江本下大目	172	銅片	黒色安山岩	25.2	12.0	0.9	有		V	-		43783315	-62124.200	112.232	
江本下大目	173	銅片	黒色安山岩	20.8	11.3	0.8	有		V	-		43784379	-62124.639	112.291	
江本下大目	174	微細銅片	黒色安山岩	60	4.1	0.1	有		V	-		43784004	-62124.499	112.203	
江本下大目	175	微細銅片	黒色安山岩	7.4	2.1	0.1	有		V	-		43784362	-62124.656	112.206	
江本下大目	176	微細銅片	黒色安山岩	6.8	2.7	0.1	有		V	-		43784865	-62125.266	112.253	
江本下大目	177	微細銅片	黒色安山岩	7.2	6.1	0.1	無		V	-		43783919	-62124.747	112.319	
江本下大目	178	微細銅片	黒色安山岩	17.9	7.0	0.3	無		V	-		43785255	-62124.440	112.181	

測跡	石器番号	群種	石材	最大長	最大幅	重量	折衝	備考	層位	文化層	綜合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測図
江本下大目	179	微細網片	黒色安山岩	157	110	07	無		V	-		43784394	-62124639	112.383	
江本下大目	180	微細網片	黒色安山岩	55	22	03	有		V	-		43784359	-62124631	112.389	
江本下大目	181	微細網片	黒色安山岩	84	23	03	有		V	-		43784335	-62124561	112.279	
江本下大目	182	微細網片	黒色安山岩	97	89	02	無		V	-		43784307	-62125073	112.285	
江本下大目	183	微細網片	黒色安山岩	146	113	02	無		V	-		43784332	-62124794	112.364	
江本下大目	184	微細網片	黒色安山岩	62	28	03	有		V	-		43784182	-62124900	112.280	
江本下大目	185	微細網片	黒色安山岩	111	41	03	有		V	-		43783753	-62124675	112.254	
江本下大目	186	微細網片	黒色安山岩	59	41	01	有		V	-		43784356	-62125005	112.264	
江本下大目	187	微細網片	黒色安山岩	53	46	03	無		V	-		43784289	-62124804	112.338	
江本下大目	188	微細網片	黒色安山岩	88	29	03	有		V	-		43783860	-62124751	112.192	
江本下大目	189	微細網片	黒色安山岩	75	72	01	無		M	-		43784279	-62124847	112.076	
江本下大目	190	微細網片	黒色安山岩	84	72	01	無		F	-		43784444	-62125003	112.074	
江本下大目	191	鑿刀削片	瑠璃頁岩	353	148	62	無	集中部Ⅰ-1-A	V	-					図281
江本下大目	192	微細網片	瑠璃頁岩	113	71	03	無	集中部Ⅰ-1-A	V	-					
江本下大目	193	微細網片	瑠璃頁岩	139	115	06	無	集中部Ⅰ-1-A	V	-					
江本下大目	194	微細網片	瑠璃頁岩	303	72	03	無	集中部Ⅰ-1-A	V	-					
江本下大目	195	微細網片	瑠璃頁岩	113	51	03	無	集中部Ⅰ-1-A	V	-					
江本下大目	196	微細網片	瑠璃頁岩	40	34	03	無	集中部Ⅰ-1-A	V	-					
江本下大目	197	微細網片	瑠璃頁岩	141	100	03	無	集中部Ⅰ-1-A	V	-					
江本下大目	198	微細網片	瑠璃頁岩	160	50	03	有	集中部Ⅰ-1-A	V	-					
江本下大目	199	微細網片	瑠璃頁岩	94	59	03	有	集中部Ⅰ-1-A	V	-					
江本下大目	200	微細網片	瑠璃頁岩	83	60	03	有	集中部Ⅰ-1-A	V	-					
江本下大目	201	微細網片	瑠璃頁岩	79	46	01	無	集中部Ⅰ-1-A	V	-					
江本下大目	202	微細網片	瑠璃頁岩	100	64	03	無	集中部Ⅰ-1-A	V	-					
江本下大目	203	微細網片	瑠璃頁岩	100	70	01	無	集中部Ⅰ-1-A	V	-					
江本下大目	204	微細網片	瑠璃頁岩	74	56	01	有	集中部Ⅰ-1-A	V	-	IS				図280
江本下大目	205	微細網片	黒色頁岩	107	69	02	無	集中部Ⅰ-1-A	V	-					
江本下大目	206	微細網片	黒色頁岩	110	68	03	無	集中部Ⅰ-1-A	V	-					
江本下大目	207	微細網片	黒色頁岩	76	41	03	無	集中部Ⅰ-1-A	V	-					
江本下大目	208	微細網片	黒色頁岩	73	55	01	無	集中部Ⅰ-1-A	V	-					
江本下大目	209	微細網片	黒色頁岩	95	46	03	有	集中部Ⅰ-1-A	V	-					
江本下大目	210	微細網片	黒色頁岩	56	20	03	有	集中部Ⅰ-1-A	V	-					
江本下大目	211	微細網片	黒色頁岩	60	35	03	有	集中部Ⅰ-1-A	V	-					
江本下大目	212	微細網片	黒色頁岩	42	28	03	有	集中部Ⅰ-1-A	V	-					
江本下大目	213	微細網片	黒色頁岩	89	61	02	有	集中部Ⅰ-1-A	V	-					
江本下大目	214	微細網片	黒色頁岩	79	53	01	無	集中部Ⅰ-1-A	V	-					
江本下大目	215	微細網片	黒色頁岩	98	86	01	無	集中部Ⅰ-1-A	V	-					
江本下大目	216	微細網片	黒色頁岩	70	60	03	有	集中部Ⅰ-1-A	V	-					
江本下大目	217	微細網片	黒色頁岩	65	53	03	有	集中部Ⅰ-1-A	V	-					
江本下大目	218	微細網片	黒色頁岩	112	30	03	有	集中部Ⅰ-1-A	V	-					
江本下大目	219	微細網片	黒色頁岩	108	48	02	有	集中部Ⅰ-1-A	V	-					
江本下大目	220	微細網片	黒色頁岩	82	34	03	有	集中部Ⅰ-1-A	V	-					
江本下大目	221	微細網片	瑠璃頁岩	170	82	05	有	集中部Ⅰ-1-B	V	-					
江本下大目	222	微細網片	瑠璃頁岩	89	71	03	無	集中部Ⅰ-1-B	V	-					
江本下大目	223	微細網片	瑠璃頁岩	65	34	03	無	集中部Ⅰ-1-B	V	-					
江本下大目	224	微細網片	瑠璃頁岩	66	42	03	有	集中部Ⅰ-1-B	V	-					
江本下大目	225	微細網片	瑠璃頁岩	63	45	03	無	集中部Ⅰ-1-B	V	-					
江本下大目	226	微細網片	瑠璃頁岩	48	31	03	有	集中部Ⅰ-1-B	V	-					
江本下大目	227	微細網片	瑠璃頁岩	60	43	03	有	集中部Ⅰ-1-B	V	-					
江本下大目	228	微細網片	チャート	72	28	03	無	集中部Ⅰ-1-B	V	-					
江本下大目	229	二次加工ある網片	黒色安山岩	250	85	13	有	集中部Ⅰ-1-B	V	-					図281
江本下大目	230	微細網片	黒色安山岩	163	92	04	有	集中部Ⅰ-1-B	V	-					
江本下大目	231	微細網片	黒色安山岩	180	124	04	有	集中部Ⅰ-1-B	V	-	II				図280
江本下大目	232	微細網片	黒色安山岩	134	104	06	有	集中部Ⅰ-1-B	V	-					
江本下大目	233	微細網片	黒色安山岩	70	37	03	有	集中部Ⅰ-1-B	V	-					
江本下大目	234	微細網片	黒色安山岩	108	69	02	無	集中部Ⅰ-1-B	V	-					
江本下大目	235	微細網片	黒色安山岩	125	51	02	有	集中部Ⅰ-1-B	V	-					
江本下大目	236	微細網片	黒色安山岩	74	24	03	有	集中部Ⅰ-1-B	V	-					
江本下大目	237	微細網片	黒色安山岩	59	42	03	無	集中部Ⅰ-1-B	V	-					
江本下大目	238	微細網片	黒色安山岩	39	31	03	無	集中部Ⅰ-1-B	V	-					



測跡	石器番号	群種	石材	最大長	最大幅	重量	折衝	備考	層位	文化層	接合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測図
江本下大目	239	微細網片	黒色安山岩	43	37	01	有	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	240	微細網片	黒色安山岩	97	75	03	有	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	241	微細網片	黒色安山岩	46	40	03	無	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	242	微細網片	黒色安山岩	56	40	01	無	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	243	微細網片	黒色安山岩	65	52	03	無	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	244	微細網片	黒色安山岩	92	48	03	有	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	245	微細網片	黒色安山岩	101	42	03	無	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	246	微細網片	黒色安山岩	109	66	02	有	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	247	微細網片	黒色安山岩	151	123	05	無	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	248	微細網片	黒色安山岩	41	33	03	無	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	249	微細網片	黒色安山岩	57	38	01	有	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	250	微細網片	黒色安山岩	111	56	01	無	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	251	微細網片	黒色安山岩	57	49	03	無	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	252	微細網片	黒色安山岩	105	46	03	有	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	253	微細網片	黒色安山岩	139	66	03	無	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	254	微細網片	黒色安山岩	67	29	03	無	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	255	微細網片	黒色安山岩	76	53	03	無	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	256	微細網片	黒色安山岩	28	15	03	有	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	257	彫刀刀腹片	珪質頁岩	310	90	17	有	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					図281
江本下大目	258	微細網片	珪質頁岩	198	112	03	無	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	259	微細網片	珪質頁岩	56	32	01	無	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	260	微細網片	珪質頁岩	59	31	01	無	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	261	微細網片	黒色頁岩	89	47	01	無	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	262	微細網片	黒色頁岩	100	82	03	有	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	263	微細網片	黒色頁岩	59	32	01	無	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	264	微細網片	黒色頁岩	136	83	03	無	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	265	微細網片	黒色頁岩	79	39	03	有	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	266	微細網片	黒色頁岩	79	72	03	有	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	267	微細網片	黒色頁岩	68	65	03	有	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	268	微細網片	黒色安山岩	130	109	07	無	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-	2				図284
江本下大目	269	微細網片	黒色安山岩	68	37	03	無	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	270	微細網片	黒色安山岩	105	70	03	無	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	271	微細網片	黒色安山岩	140	104	04	有	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-	12				図285
江本下大目	272	微細網片	黒色安山岩	75	44	01	無	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	273	微細網片	黒色安山岩	39	29	03	無	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	274	微細網片	黒色安山岩	55	33	01	有	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	275	微細網片	黒色安山岩	121	79	01	有	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	276	微細網片	黒色安山岩	40	32	03	有	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	277	微細網片	黒色安山岩	96	39	03	有	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	278	微細網片	黒色安山岩	109	30	03	無	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	279	微細網片	黒色安山岩	35	29	01	有	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	280	微細網片	黒色安山岩	39	22	03	無	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	281	微細網片	黒色安山岩	170	111	05	無	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	282	微細網片	黒色安山岩	157	97	04	有	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	283	微細網片	黒色安山岩	48	34	01	無	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	284	微細網片	黒色安山岩	57	49	03	無	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	285	微細網片	黒色安山岩	43	33	03	無	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	286	微細網片	珪質頁岩	187	110	04	無	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	287	微細網片	珪質頁岩	54	34	03	有	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	288	微細網片	珪質頁岩	80	34	03	有	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	289	微細網片	珪質頁岩	55	31	03	無	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	290	微細網片	黒色頁岩	103	53	02	無	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	291	微細網片	黒色安山岩	100	49	03	有	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	292	微細網片	黒色安山岩	87	56	03	無	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	293	微細網片	黒色安山岩	162	87	07	無	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	294	微細網片	黒色安山岩	64	49	01	有	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	295	微細網片	黒色安山岩	105	43	03	有	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	296	微細網片	黒色安山岩	160	78	04	有	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	297	微細網片	黒色安山岩	66	39	03	無	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					
江本下大目	298	微細網片	黒色安山岩	69	54	03	無	集中部ふいぶ	V-Ⅲ	-					

測跡	石部番号	群種	石材	最大長	最大幅	質量	折斷	備考	層位	文化層	接合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測図
江本下大目	299	微細網片	黒色安山岩	103	74	01	無	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	300	微細網片	黒色安山岩	67	36	03	無	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	301	微細網片	黒色安山岩	109	89	02	有	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	302	微細網片	黒色安山岩	89	55	01	無	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	303	網片	雑質頁岩	283	159	14	無	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	304	微細網片	雑質頁岩	182	67	04	有	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	305	微細網片	雑質頁岩	89	49	01	無	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	306	微細網片	雑質頁岩	47	46	01	有	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	307	微細網片	雑質頁岩	77	13	03	有	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	308	微細網片	雑質頁岩	52	46	01	有	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	309	微細網片	雑質頁岩	66	43	01	有	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	310	微細網片	雑質頁岩	95	51	01	無	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	311	微細網片	雑質頁岩	81	70	03	無	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	312	微細網片	雑質頁岩	68	45	03	無	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	313	微細網片	雑質頁岩	95	52	01	有	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	314	微細網片	雑質頁岩	123	75	03	有	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	315	微細網片	雑質頁岩	115	43	01	無	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	316	微細網片	雑質頁岩	66	28	01	無	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	317	微細網片	雑質頁岩	52	36	01	無	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	318	微細網片	雑質頁岩	100	57	03	無	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	319	網片	黒色頁岩	321	198	26	有	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	320	微細網片	黒色頁岩	72	36	01	有	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	321	微細網片	黒色頁岩	66	34	01	有	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	322	網片	黒色安山岩	345	189	27	無	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	323	網片	黒色安山岩	369	184	10	無	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	324	微細網片	黒色安山岩	89	70	01	無	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	325	微細網片	黒色安山岩	86	70	03	有	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	326	微細網片	黒色安山岩	126	91	03	無	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	327	微細網片	黒色安山岩	110	60	03	有	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	328	微細網片	黒色安山岩	62	49	01	無	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	329	微細網片	黒色安山岩	100	95	02	無	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	330	微細網片	黒色安山岩	72	48	01	有	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	331	微細網片	黒色安山岩	160	122	08	無	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	332	微細網片	黒色安山岩	98	89	01	有	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	333	微細網片	黒色安山岩	96	44	03	有	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	334	微細網片	黒色安山岩	112	50	01	有	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	335	微細網片	黒色安山岩	77	40	01	無	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	336	微細網片	黒色安山岩	103	38	03	無	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	337	微細網片	黒色安山岩	40	38	01	有	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	338	微細網片	黒色安山岩	99	53	01	有	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	339	微細網片	黒色安山岩	105	69	01	無	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	340	微細網片	黒色安山岩	34	21	03	有	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	341	微細網片	黒色安山岩	54	32	01	有	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	342	網片	黒色安山岩	225	136	07	無	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	343	微細網片	黒色安山岩	97	80	01	無	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	344	微細網片	黒色安山岩	42	36	03	有	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	345	微細網片	黒色安山岩	54	34	01	無	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	346	微細網片	黒色安山岩	78	67	01	無	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	347	微細網片	黒色安山岩	150	138	06	無	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	348	微細網片	黒色安山岩	47	39	03	有	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	349	微細網片	黒色安山岩	80	50	01	無	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	350	微細網片	黒色安山岩	52	33	01	有	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	351	微細網片	黒色安山岩	59	41	03	無	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	352	微細網片	黒色安山岩	53	39	01	無	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	353	微細網片	黒色安山岩	37	12	01	有	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	354	微細網片	黒色安山岩	68	60	01	無	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	355	微細網片	黒色安山岩	40	28	03	有	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	356	微細網片	黒色安山岩	82	51	03	無	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	357	微細網片	黒色安山岩	63	39	01	無	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					
江本下大目	358	微細網片	黒色安山岩	171	148	19	有	集中部上1-E	V-Ⅲ	-					

測跡	石部番号	群種	石材	最大長	最大幅	質量	折斷	備考	層位	文化層	接合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測図
江本下大目	359	微細網片	黒色安山岩	48	32	03	無	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	360	微細網片	黒色安山岩	75	69	03	有	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	361	微細網片	黒色安山岩	63	43	03	有	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	362	微細網片	黒色安山岩	78	36	01	有	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	363	微細網片	黒色安山岩	61	43	03	有	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	364	微細網片	黒色安山岩	68	25	03	有	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	365	微細網片	黒色安山岩	103	94	02	無	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	366	微細網片	黒色安山岩	88	29	01	有	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	367	微細網片	黒色安山岩	58	40	03	有	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	368	微細網片	黒色安山岩	110	51	03	無	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	369	微細網片	黒色安山岩	57	43	01	有	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	370	微細網片	黒色安山岩	75	73	01	有	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	371	微細網片	黒色安山岩	74	20	03	有	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	372	微細網片	黒色安山岩	60	35	03	有	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	373	微細網片	黒色安山岩	76	40	01	有	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	374	微細網片	黒色安山岩	89	39	03	有	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	375	微細網片	黒色安山岩	80	29	03	有	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	376	微細網片	黒色安山岩	77	50	03	無	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	377	微細網片	黒色安山岩	168	90	02	有	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	378	微細網片	黒色安山岩	198	155	04	無	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	379	微細網片	黒色安山岩	49	48	01	有	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	380	微細網片	黒色安山岩	167	78	01	有	集中部より上	V-Ⅲ	-	8				図285
江本下大目	381	微細網片	黒色安山岩	52	21	01	有	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	382	微細網片	黒色安山岩	38	32	03	無	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	383	微細網片	黒色安山岩	148	40	01	無	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	384	微細網片	黒色安山岩	86	65	01	有	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	385	微細網片	黒色安山岩	171	85	04	無	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	386	微細網片	黒色安山岩	123	80	02	無	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	387	微細網片	黒色安山岩	132	78	03	無	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	388	微細網片	黒色安山岩	88	52	01	無	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	389	微細網片	黒色安山岩	94	71	03	無	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	390	微細網片	黒色安山岩	64	41	03	無	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	391	微細網片	黒色安山岩	118	112	04	有	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	392	微細網片	黒色安山岩	39	27	01	有	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	393	微細網片	黒色安山岩	55	34	03	有	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	394	微細網片	黒色安山岩	62	50	01	有	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	395	微細網片	黒色安山岩	75	56	01	有	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	396	微細網片	黒色安山岩	34	28	03	無	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	397	微細網片	黒色安山岩	68	36	03	有	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	398	微細網片	黒色安山岩	32	20	03	有	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	399	微細網片	黒色安山岩	51	18	01	有	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	400	微細網片	黒色安山岩	59	41	03	有	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	401	微細網片	黒色安山岩	99	78	03	無	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	402	微細網片	黒色安山岩	149	72	04	無	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	403	微細網片	黒色安山岩	69	48	01	無	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	404	微細網片	黒色安山岩	55	39	03	無	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	405	微細網片	黒色安山岩	50	29	01	有	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	406	微細網片	黒色安山岩	51	25	01	無	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	407	微細網片	黒色安山岩	142	63	02	無	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	408	微細網片	黒色安山岩	64	40	03	有	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	409	微細網片	黒色安山岩	113	40	03	無	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	410	微細網片	黒色安山岩	146	83	01	無	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	411	微細網片	黒色安山岩	50	26	03	有	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	412	微細網片	黒色安山岩	133	80	03	無	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	413	微細網片	黒色安山岩	99	43	01	無	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	414	微細網片	黒色安山岩	59	58	01	有	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	415	微細網片	黒色安山岩	105	83	02	無	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	416	微細網片	黒色安山岩	63	43	03	無	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	417	微細網片	黒色安山岩	57	49	01	有	集中部より上	V-Ⅲ	-					
江本下大目	418	微細網片	黒色安山岩	129	118	04	有	集中部より上	V-Ⅲ	-	10				図285

測跡	石部番号	群種	石材	最大長	最大幅	質量	折割	備考	部位	文化層	接合番号	X座標	Y座標	Z座標	実測図
江本下大目	419	微細網片	黒色安山岩	110	79	01	無	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	420	微細網片	黒色安山岩	154	86	06	無	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	421	微細網片	黒色安山岩	169	160	06	有	無	無	V-Ⅲ	-	6			図26
江本下大目	422	微細網片	黒色安山岩	180	104	02	有	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	423	微細網片	黒色安山岩	116	94	04	有	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	424	微細網片	黒色安山岩	121	101	02	無	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	425	微細網片	黒色安山岩	118	42	01	有	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	426	微細網片	黒色安山岩	158	94	02	無	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	427	微細網片	黒色安山岩	129	88	03	無	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	428	微細網片	黒色安山岩	124	117	02	無	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	429	微細網片	黒色安山岩	121	60	01	有	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	430	微細網片	黒色安山岩	105	73	01	有	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	431	微細網片	黒色安山岩	93	60	01	有	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	432	微細網片	黒色安山岩	105	76	02	有	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	433	微細網片	黒色安山岩	140	65	03	有	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	434	微細網片	黒色安山岩	96	55	01	有	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	435	微細網片	黒色安山岩	93	62	01	有	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	436	微細網片	黒色安山岩	67	39	01	無	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	437	微細網片	黒色安山岩	82	56	01	無	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	438	微細網片	黒色安山岩	89	60	01	無	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	439	微細網片	黒色安山岩	53	16	01	有	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	440	微細網片	黒色安山岩	82	68	01	有	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	441	微細網片	黒色安山岩	32	29	01	有	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	442	微細網片	黒色安山岩	78	50	01	有	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	443	微細網片	黒色安山岩	89	56	01	有	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	444	微細網片	黒色安山岩	96	60	01	有	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	445	微細網片	黒色安山岩	67	51	01	無	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	446	微細網片	黒色安山岩	133	62	01	無	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	447	微細網片	黒色安山岩	68	40	01	有	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	448	微細網片	黒色安山岩	91	53	01	有	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	449	微細網片	黒色安山岩	86	68	01	無	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	450	微細網片	黒色安山岩	72	53	01	有	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	451	微細網片	黒色安山岩	80	53	01	無	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	452	微細網片	黒色安山岩	95	80	01	有	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	453	微細網片	黒色安山岩	49	48	01	有	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	454	微細網片	黒色安山岩	49	23	01	有	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	455	微細網片	黒色安山岩	50	33	01	有	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	456	微細網片	黒色安山岩	73	31	01	有	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	457	微細網片	黒色安山岩	46	34	01	有	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	458	微細網片	黒色安山岩	65	34	01	無	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	459	微細網片	黒色安山岩	45	21	01	有	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	460	微細網片	黒色安山岩	60	41	01	有	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	461	微細網片	黒色安山岩	90	25	01	有	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	462	微細網片	黒色安山岩	81	21	01	有	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	463	微細網片	黒色安山岩	64	38	01	有	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	464	微細網片	黒色安山岩	72	23	01	有	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	465	微細網片	黒色安山岩	42	29	01	有	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	466	微細網片	雑質頁岩	60	51	01	無	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	467	微細網片	雑質頁岩	62	57	01	有	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	468	微細網片	雑質頁岩	53	39	01	有	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	469	微細網片	チャート	66	33	01	有	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	470	微細網片	黒色安山岩	163	94	03	有	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	471	微細網片	黒色安山岩	78	69	01	有	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	472	微細網片	黒色安山岩	79	32	01	無	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	473	微細網片	黒色安山岩	74	20	01	有	無	無	V-Ⅲ	-				
江本下大目	474	微細網片	黒色安山岩	50	24	01	無	無	無	V-Ⅲ	-				



前橋市今井町付近上空より、赤城山南麓地域を望む。

上は赤城山、中央に流れるのは荒砥川。

上武道路間連通跡群が帯状に連なり、赤城山南麓地域を南東から北西方向に貫く。



石器出土状況 第1文化層(右)第2文化層(左) 北より 今井道土Ⅱ



第2文化層 石器出土状況 西より 今井道土Ⅱ



第2文化層 石器出土状況 北より 今井道土Ⅱ



第2文化層 石器出土状況 今井道土Ⅱ



口一ム層堆積状況 堀い部分はATF染色帯 今井道土Ⅱ



ローム層堆積状況 白土層はHc-3P 今年通上Ⅱ



第3文化層 石器出土状況 白土層はHc-3P 今年通上Ⅱ



第3文化層 石器出土状況 今年通上Ⅱ



遺跡遠景 南東より 今年田の北西約200mの地点で、埋没ブロック群が検出された 筑城北三本堂Ⅱ





第3文化層 石器出土状況 堀い部分はAT下層色帯 栗原北三木堂Ⅱ



第3文化層 石器出土状況 栗原北三木堂Ⅱ



第4文化層 結晶片岩類出土状況 栗原北三木堂Ⅱ



第3文化層 石器出土状況 南より 栗原北三木堂Ⅱ



第4文化層 結晶片岩類出土状況 栗原北三木堂Ⅱ





第4文化層 石器出土状況 西より 奥蔵北三木堂Ⅱ



第4文化層 石器出土状況 西より 堀い部分はATV着色帯 奥蔵北三木堂Ⅱ



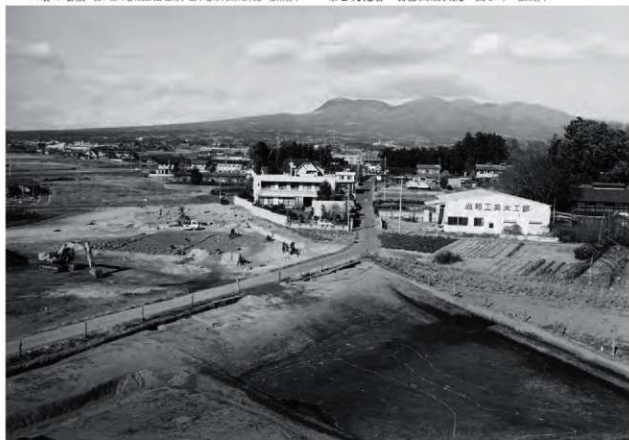
ローム層の堆積 白い砂の層は柱・桁部分、最下層は大胡火跡流 富田宮下



第2文化層 石器出土状況 北より 富田宮下



第2文化層 石器出土状況 西より 富田宮下



遺跡遠景 南より 富田宮下



石器出土状況 南より 富田西塚



石器出土状況 南より 富田西塚



石器出土状況 西より 富田西蔵



65号土坑 全景 南より 富田西蔵



65号土坑 土層堆積状況 南より 富田西蔵



65号土坑 土層堆積状況 南より 富田西蔵



65号土坑 土層堆積状況 南より 富田西蔵



岩塊検出状況 南より 富田西原



岩塊検出状況 西より 富田西原



岩塊 接合⑦+⑧ 富田西原



岩塊 接合①+②+③+④ 富田西原



岩塊 接合②+③+④+⑦ 富田西原



岩塊 接合①+⑩ 富田西原



岩塊 接合⑤+⑥ 富田西原



岩塊 接合⑥+⑨ 富田西原



岩塊 接合①+⑦ 富田西原



岩塊 接合①+②+③+④+⑦+⑧ 富田西原



ローム層堆積状況 下段の暗い部分はATF褐色層 富田西原





石器出土状況 南より 富田高石



石器出土状況 北より 富田高石



石器出土状況 南より 富田高石



石器出土状況 南より 富田高石





石器出土状況 西より 富田高石



ローム層堆積状況 下段の暗い部分はAT1層色帯 富田高石



石器出土状況 北西より 富田謙田



石器出土状況 富田謙田



ローム層堆積状況 中央の白い層はHc1P 富田謙田



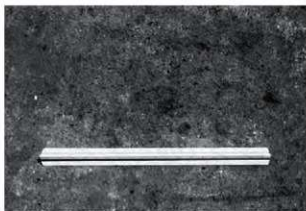
遺跡遠景 南より 宮田下大田



第1文化層 石器出土状況 南西より 宮田下大田



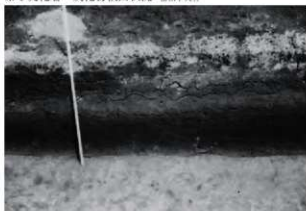
第1文化層 炭化物検出状況 富田下大目



第1文化層 炭化物検出状況 富田下大目



第1文化層 礎出土状況 富田下大目



ローム層堆積状況 下位の暗い部分はAT下層色帯 富田下大目



第2文化層 石器出土状況 南西より 富田下大目



石器出土状況 南より 江木下大目



石器出土状況 江木下大目



石器出土状況 北より 江木下大目



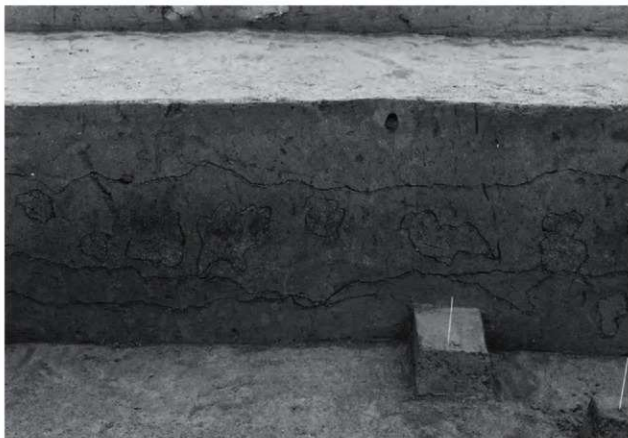
石器出土状況 西より 江木下大目



石器出土状況 江木下大目



調査風景 江木下大目



ローム層堆積状況 中にブロック状に分布するのはA<sub>0</sub>層 江木下大目



ローム層堆積状況 上段の白い線はH<sub>0</sub>層 江木下大目



ローム層堆積状況 大目大幹流準積物付近に大形葉角礫が認められる 江木下大目



接合1・黑色安山岩 今井遺上Ⅱ・第2文化層

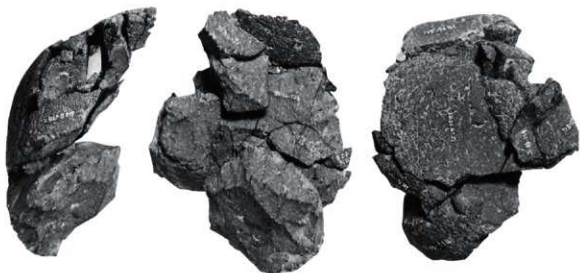


接合3・黑色安山岩 今井遺上Ⅱ・第2文化層

接合2・黑色安山岩 今井遺上Ⅱ・第2文化層



接合5・黑色安山岩 今井遺上Ⅱ・第2文化層



接合6・黑色安山岩 今井遺上Ⅱ・第2文化層



接合4・黑色安山岩 今井遺上Ⅱ・第2文化層



接合9・黑色安山岩 今井遺上Ⅱ・第2文化層



接合11・黑色安山岩 今井遺上Ⅱ・第2文化層



接合7・黑色安山岩 今井遺上Ⅱ・第2文化層



接合8・黑色安山岩 今井遺上Ⅱ・第2文化層



接合12·黑色安山岩 今井遺上B・第2文化層



接合10·黑色安山岩 今井遺上B・第2文化層



接合18·黑色安山岩 今井遺上B・第2文化層



接合19·黑色安山岩 今井遺上B・第2文化層





接合21・変質玄武岩 今井遺上Ⅱ・第2文化層



接合20・黒色頁岩 今井遺上Ⅱ・第2文化層



接合2・黒色頁岩 鹿嶋北三木京Ⅱ・第2文化層



接合1・黒色頁岩 鹿嶋北三木京Ⅱ・第2文化層



接合3・黒色頁岩 鹿嶋北三木京Ⅱ・第2文化層



接合4・黒色頁岩 鹿嶋北三木京Ⅱ・第2文化層



接合6・黒色頁岩 鹿嶋北三木京Ⅱ・第2文化層



接合8・黒色頁岩 鹿嶋北三木京Ⅱ・第2文化層



接合5・黑色頁岩 甌越北三本堂Ⅱ・第2文化層



接合9・黑色頁岩 甌越北三本堂Ⅱ・第2文化層



接合1・黑色安山岩 甌越北三本堂Ⅱ・第3文化層



接合6・黑色安山岩 甌越北三本堂Ⅱ・第3文化層



接合2・黑色安山岩 鹿嶋北二本堂Ⅱ・第3文化層



接合3・黑色安山岩 鹿嶋北二本堂Ⅱ・第3文化層





接合4・黑色安山岩 鹿嶋北三木堂Ⅱ・第3文化層



接合5・黑色安山岩 鹿嶋北三木堂Ⅱ・第3文化層

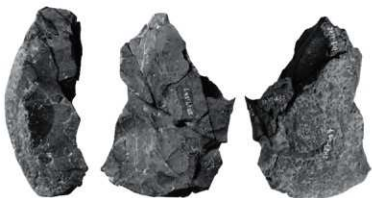


接合9・黑色安山岩 鹿嶋北三木堂Ⅱ・第3文化層

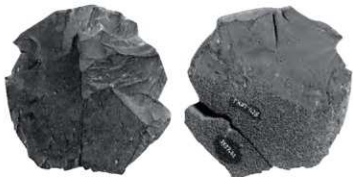




接合10・黑色安山岩 虎頭北三木堂Ⅱ・第3文化層



接合11・黑色安山岩 虎頭北三木堂Ⅱ・第3文化層



接合12・黑色安山岩 虎頭北三木堂Ⅱ・第3文化層



接合16・黑色安山岩 虎頭北三木堂Ⅱ・第3文化層



接合13・黑色安山岩 虎頭北三木堂Ⅱ・第3文化層



接合15・黑色安山岩 虎頭北三木堂Ⅱ・第3文化層



接合14・黑色安山岩 虎頭北三木堂Ⅱ・第3文化層



接合17·黑色安山岩 宽城北三木堂Ⅱ·第3文化层



接合18·黑色安山岩 宽城北三木堂Ⅱ·第3文化层



接合19·黑色安山岩 宽城北三木堂Ⅱ·第3文化层



接合21·黑色安山岩 宽城北三木堂Ⅱ·第3文化层



接合20·黑色安山岩 宽城北三木堂Ⅱ·第3文化层



接合22·黑色安山岩 宽城北三木堂Ⅱ·第3文化层



接合28·黑色安山岩 宽城北三木堂Ⅱ·第3文化层



接合38·黑色安山岩 宽城北三木堂Ⅱ·第3文化层



接合40·黑色安山岩 宽城北三木堂Ⅱ·第3文化层



接合39·黑色安山岩 宽城北三木堂Ⅱ·第3文化层



接合41·黑色安山岩 宽城北三木堂Ⅱ·第3文化层



接合42・黑色頁岩 鹿嶋北三木堂Ⅱ・第3文化層



接合43・黑色頁岩 鹿嶋北三木堂Ⅱ・第3文化層



接合45・黑色頁岩 鹿嶋北三木堂Ⅱ・第3文化層



接合44・黑色頁岩 鹿嶋北三木堂Ⅱ・第3文化層





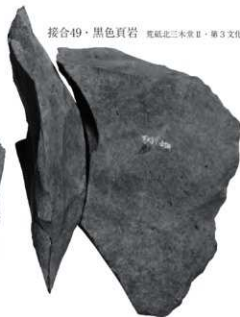
接合46・黒色頁岩 鹿嶋北三木堂Ⅱ・第3文化層



接合47・黒色頁岩 鹿嶋北三木堂Ⅱ・第3文化層



接合48・黒色頁岩 鹿嶋北三木堂Ⅱ・第3文化層



接合49・黒色頁岩 鹿嶋北三木堂Ⅱ・第3文化層



接合51・黒色頁岩 鹿嶋北三木堂Ⅱ・第3文化層



接合52・黒色頁岩 鹿嶋北三木堂Ⅱ・第3文化層



接合59・頁岩 鹿嶋北三木堂Ⅱ・第3文化層



接合58・チャート 鹿嶋北三木堂Ⅱ・第3文化層



接合6・チャート 富田宮下・第2文化層

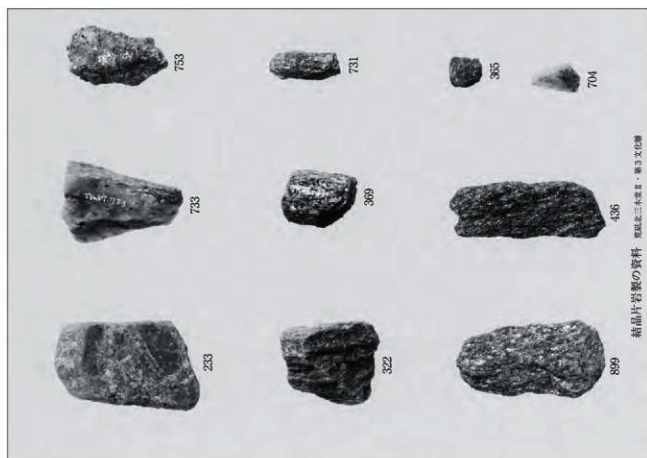
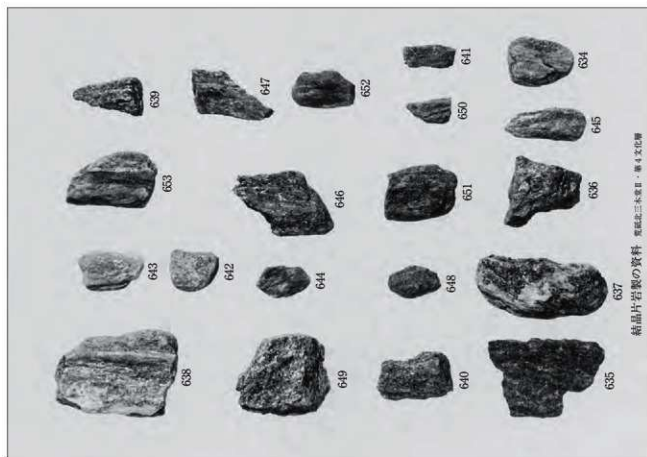


接合5・チャート 富田宮下・第2文化層



接合1・黒色安山岩 富田宮下・第2文化層







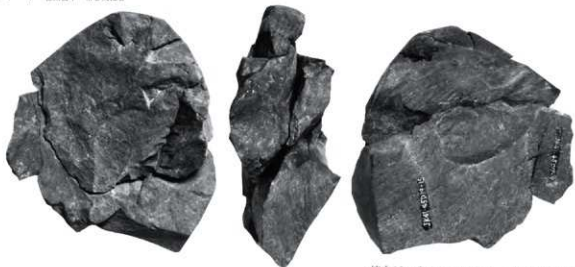
接合2・チャート 富田宮下・第2文化層



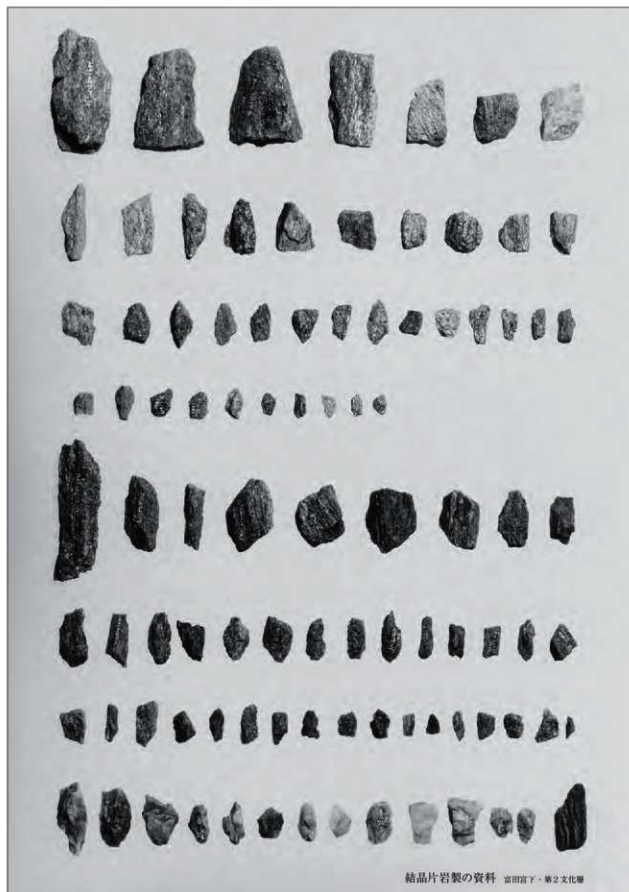
接合4・チャート 富田宮下・第2文化層



接合3・チャート 富田宮下・第2文化層



接合12・ホルンフェルス 富田宮下・第2文化層





76A19-14



76B19-35



76A20-73



75S18-32



76A19-25



75S20-11



75T18-44



75S19-30



75S20-10



75S19-28



75T18-86



76B19-38



76A20-82



76B19-15



75T18-87



76B19-42



75T19-41



76A19-163



76A19-185



76A20-5



75T18-60



76B19-36



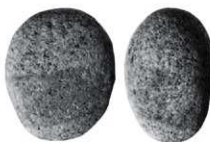
76A19-164



76B20-4



75S18-108



75T18-65



76A20-81



76A19-7



86A1-15



75S18-78



76A19-55



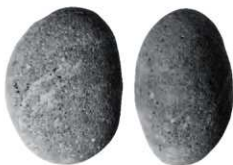
76A20-1



76B19-40



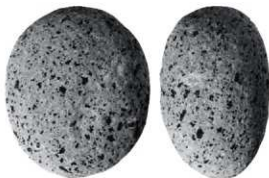
75S19-4



75T18-85



75S18-70



75S19-31



76A18-47



76A20-99



75S18-65



75S19-46



75S18-52



86A1-26



76A18-35



76A18-34



76A18-49



76A19-186



76A19-175







接合1・黑色安山岩 富田西原遺跡



接合2・黑色安山岩 富田西原遺跡



接合4・黑色安山岩 富田西原遺跡



接合5・黑色安山岩 富田西原遺跡

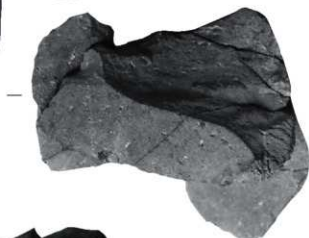


接合6・黑色安山岩 富田西原遺跡

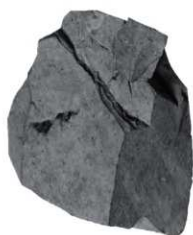


接合7・黑色安山岩 富田西原遺跡





接合3・黑色安山岩 富田西原遺跡



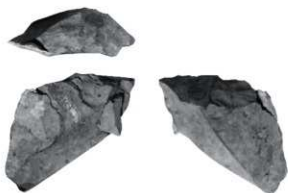
接合17・黑色頁岩 富田西原遺跡



接合18・黑色頁岩 富田西原遺跡



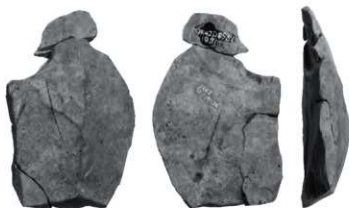
接合19・黑色頁岩 富田西原遺跡



接合20・黑色頁岩 富田西原遺跡



接合22・黑色頁岩 富田西原遺跡



接合21・黑色頁岩 富田西原遺跡



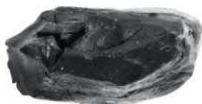
接合23・黑色頁岩 富田西原遺跡



接合24・黑色頁岩 富田西原遺跡



接合46・珪質頁岩 富田西原遺跡



接合36・珪質頁岩 富田西原遺跡





接合37・珪質頁岩 富田西原遺跡



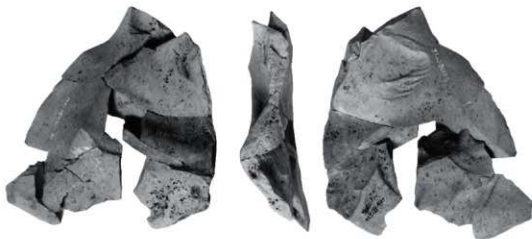
接合39・珪質頁岩 富田西原遺跡



接合50・珪化凝灰岩 富田西原遺跡



接合48・珪質頁岩 富田西原遺跡



接合49・珪化凝灰岩 富田西原遺跡



接合56・チャート 富田西原遺跡



接合55・チャート 富田西草遺跡



接合61・チャート 富田西草遺跡



接合63・チャート 富田西草遺跡

接合62・珪質頁岩 富田西草遺跡



接合65・黒曜石 富田西草遺跡



接合60・チャート 富田西草遺跡



接合64・チャート 富田西草遺跡



接合66・黒曜石 富田西草遺跡



接合68・ぎょくずい 富田西草遺跡



接合67・珪質変質岩 富田西草遺跡



接合71・粗粒輝石安山岩 富田西原遺跡

接合70・黑色頁岩 富田西原遺跡



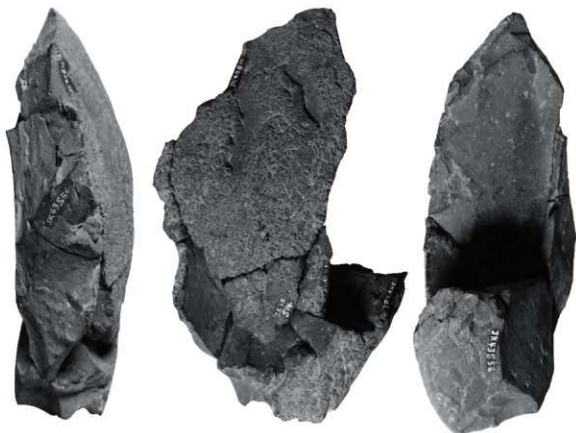
接合5・黑色安山岩 富田高石遺跡



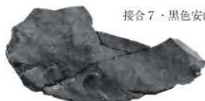
接合1・黑色安山岩 富田高石遺跡



接合2・黑色安山岩 富田高石遺跡

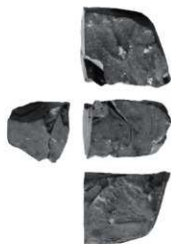


接合3・黑色安山岩 富田高石遺跡



接合7・黑色安山岩 富田高石遺跡

接合8・黑色安山岩 富田高石遺跡



接合10・黑色安山岩 富田高石遺跡



接合11・黑色安山岩 富田高石遺跡

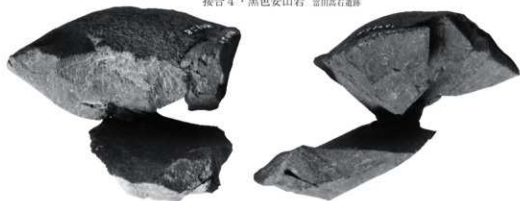


接合13・黑色安山岩 富田高石遺跡



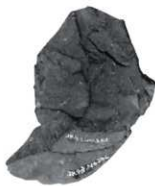
接合15・黑色安山岩 富田高石遺跡

接合4・黑色安山岩 富田高石遺跡





接合12・黑色安山岩 富田高石遺跡



接合9・黑色安山岩 富田高石遺跡



接合14・黑色安山岩 富田高石遺跡



接合31・黑色頁岩 富田高石遺跡







接合32・黒色頁岩 富田高石遺跡



接合33・黒色頁岩 富田高石遺跡



接合34・黒色頁岩 富田高石遺跡

接合35・黒色頁岩 富田高石遺跡



接合38・チャート 富田高石遺跡



接合1・黒色安山岩 富田康田遺跡



接合2・黒色安山岩 富田康田遺跡



接合3・黒色安山岩 富田康田遺跡



接合4・黒色安山岩 富田康田遺跡



接合5・黒色安山岩 富田康田遺跡



接合6・黒色安山岩 富田康田遺跡



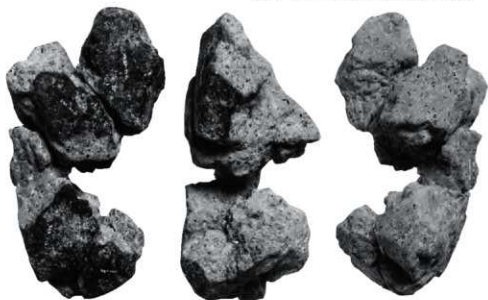
接合10・珉質頁岩 富田康田遺跡



接合6・粗粒輝石安山岩 富田下大目・第1文化層



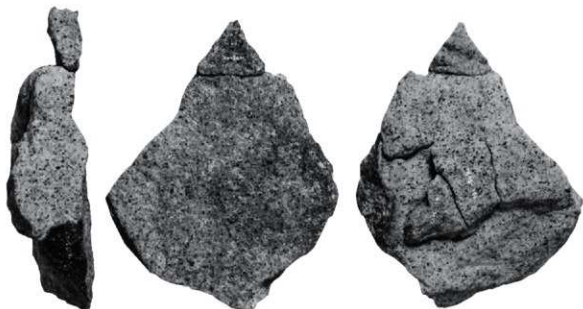
接合7・粗粒輝石安山岩 富田下大目・第1文化層



接合8・粗粒輝石安山岩 富田下大目・第1文化層



接合9・粗粒輝石安山岩 富田下大田・第1文化層



接合10・粗粒輝石安山岩 富田下大田・第1文化層



接合11・粗粒輝石安山岩 富田下大田・第1文化層



接合12・粗粒輝石安山岩 富田下大目・第1文化層



接合13・粗粒輝石安山岩 富田下大目・第1文化層



接合14・粗粒輝石安山岩 富田下大目・第1文化層



接合15・粗粒輝石安山岩 富田下大目・第1文化層



接合18・粗粒輝石安山岩 富田下大目・第1文化層



接合17・粗粒輝石安山岩 富田下大目・第1文化層



接合16・粗粒輝石安山岩 富田下大目・第1文化層



接合6・黒曜石 富田下大目・第2文化層



接合7・黒曜石 富田下大目・第2文化層



接合8・黒曜石 富田下大目・第2文化層

接合5・黑色安山岩 江木下大目遺跡



接合1・黑色安山岩 江木下大目遺跡



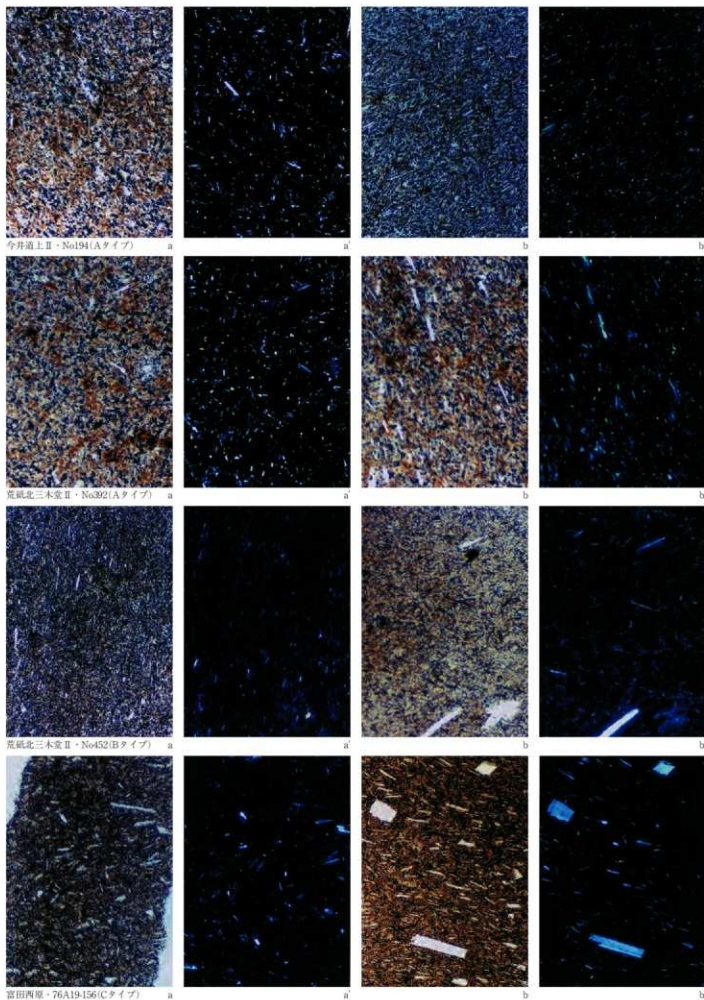
接合4・黑色安山岩 江木下大目遺跡



接合2・黑色安山岩 江木下大目遺跡

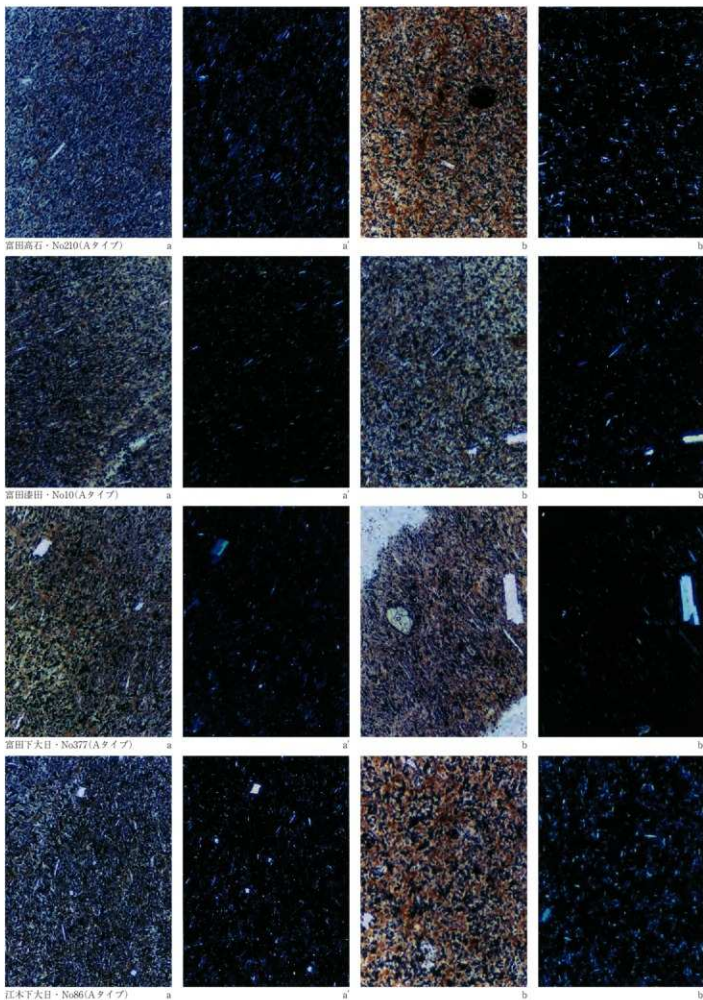


接合6・黑色安山岩 江木下大目遺跡



黒色安山岩製石器の薄片の偏光顕微鏡写真(1) ab: 平行ニコル a'b': 直交ニコル×50





富田高石・No210(Aタイプ)

富田漆田・No10(Aタイプ)

富田下大日・No377(Aタイプ)

江本下大日・No86(Aタイプ)



## 報告書抄録

書名ふりがな	じょうぶどうろ・きゅうせつきじだいせいせきぐん
書名	上武道路・旧石器時代遺跡群(1) 今井道上Ⅱ遺跡 荒砥北三本堂Ⅱ遺跡 富田宮下遺跡 富田西原遺跡 富田高石遺跡 富田漆田遺跡 富田下大日遺跡 江木下大日遺跡
副書名	一般国道17号(上武道路)改築工事に伴う埋蔵文化財調査報告書
巻次	
シリーズ名	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書
シリーズ番号	第418集
編著者名	津島秀章
編集機関	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団
発行機関	財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団
発行年月日	2008 / 02 / 28
作成法人ID	21005
郵便番号	377-8555
電話番号	0279-52-2511
住所	群馬県渋川市北橋町下箱田784番地2
遺跡名ふりがな	いまいみちうえⅡ・あらときたさんきどうⅡ・とみたみやした・とみたにしはら・とみたかいかいし・ とみたうるしだ・とみたしもだいにち・えぎしもだいにちいせき
遺跡名	今井道上Ⅱ・荒砥北三本堂Ⅱ・富田宮下・富田西原・富田高石・富田漆田・富田下大日・ 江木下大日遺跡
所在地ふりがな	ぐんまけんまえばししいまいまち・とみたまち・えぎまち
遺跡所在地	群馬県前橋市今井町・富田町・江木町
市町村コード	10201
遺跡番号	-
北緯(日本測地系)	362200-362344
東経(日本測地系)	1390815-1390923
北緯(世界測地系)	362211-362355
東経(世界測地系)	1390803-1390911
調査期間	19990802-20021025
調査面積	147896.0
調査原因	道路建設工事(一般国道17号・上武道路)
種別	その他
主な時代	旧石器
遺跡概要	その他-旧石器-石器
特記事項	赤城山南麓地域の旧石器時代遺跡群
要約	赤城山南麓地域は、旧石器時代の遺跡が数多く認められることで知られている。本書には、旧石器時代の8遺跡を対象として収録した。群馬県域では、これまでいわゆるAT下暗色帯に出土層位が求められる石器群が数多く検出されており、この傾向は本書に取められた遺跡群でも変わらない。特に注目されるのが、旧石器時代初頭あるいはそれを遡る年代に位置づけられる結晶片岩類の資料である。

財団法人 群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書第418集

## 上武道路・旧石器時代遺跡群(1)

一般国道17号(上武道路)改築工事に伴う埋蔵文化財発掘調査報告書

---

平成20年(2008)2月21日 印刷

平成20年(2008)2月28日 発行

発行／編集 財団法人 群馬県埋蔵文化財調査事業団

〒377-8555 群馬県渋川市北横町下箱田784番地の2

電話 (0279)52-2511 (代表)

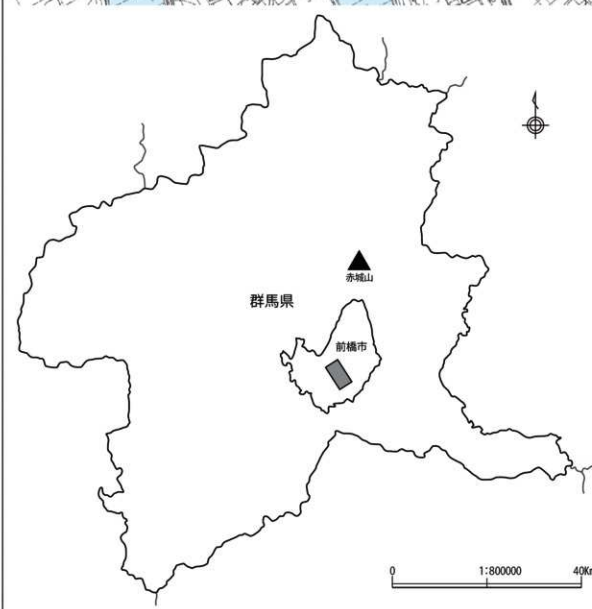
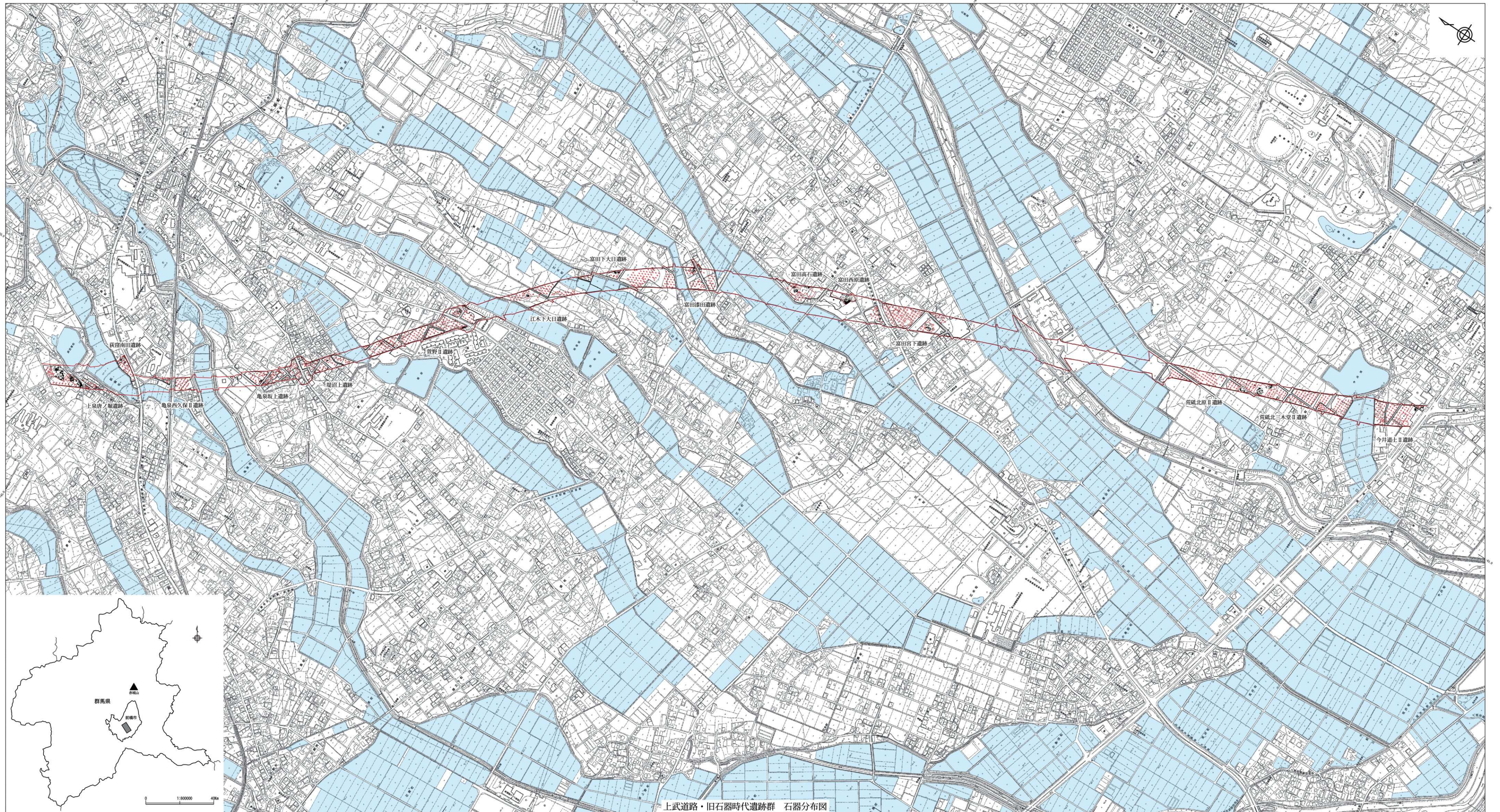
ホームページアドレス <http://www.gunmaibun.org>

印刷／上武印刷株式会社

---







上武道路・旧石器時代遺跡群 石器分布図